6

F
R.as-E
L

LIBRARY

OF THE

Gray Herbarium.

FLORULA SEBASTOPOLITANA

SEU

ENUMERATIO PLANTARUM

ANNO 1855

CIRCA

SEBASTOPOLIM ET BALACLAVAM

à clariss. doct. **JUL. JEANNEL**

exercit. Gall. pharm. maj.

COLLECTARUM

SIMUL CUM ANIMADVERSIONIBUS ADNOTATIONIBUSQUE CRITICIS

AUCTORE

GUST. LESPINASSE

Acad. Burdig., Soc. Linn. Burdig., Inst. provinc., etc.,
Sodali.

BURDIGALÆ

EX TYPIS G. GOUNOUILHOU

1881

LIBRARY
NEW YORK

FLORULA SEBASTOPOLITANA

SEU

ENUMERATIO PLANTARUM

ANNO 1855

CIRCA

SEBASTOPOLIM ET BALACLAVAM

à clariss. doct. **JUL. JEANNEL**

exercit. Gall. pharm. maj.

COLLECTARUM

SIMUL CUM ANIMADVERSIONIBUS ADNOTATIONIBUSQUE CRITICIS

AUCTORE

GUST. LESPINASSE

Acad. Burdig., Soc. Linn. Burdig., Inst. provinc., etc.,
Sodali.

BURDIGALÆ

EX TYPIS G. GOUNOUILHOU

1881

C 2 9 1970

BOTANICAL

321.6
.L48

MAY 1 1905
Herbarium

Extrait des *Actes de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux* (2e fascicule de 1890 : 52e année).

FLORULA SEBASTOPOLITANA

ÉNUMÉRATION DES PLANTES RECUEILLIES EN 1855

PAR M. le Dr J. JEANNEL

AUTOUR DE *SÉBASTOPOL* ET DE *BALACLAVA*

PAR GUST. LESPINASSE

Membre de l'Académie.

NOTICE BIOGRAPHIQUE SUR G. LESPINASSE

Jean-Martial-Gustave Lespinasse est né le 16 février 1807 à Bordeaux, où son père était commerçant. Il était l'aîné de quatre enfants, et ses études classiques terminées, il entra fort jeune chez un armateur de notre ville.

Dès lors il sut toujours mener de front le travail des affaires et l'étude des sciences naturelles et des beaux arts pour lesquels il avait un goût très prononcé; en effet il apprit, presque sans maître, la musique et le dessin, et la botanique devint sa principale passion. A vingt ans il commençait à former un herbier, et, avec ses premières économies, il achetait ses premiers livres. Ses études botaniques le disposèrent à celles de la médecine qu'il entreprit avec ardeur à trente ans, peu après avoir perdu sa mère, avec l'intention arrêtée de ne jamais se livrer à la pratique médicale; il se fit néanmoins recevoir officier de santé en 1844.

En 1847, après la mort de son père, il acquit une charge d'agent de change et se maria peu de mois après; pendant cette période passée aux affaires, ses études sur les plantes ne furent cependant point interrompues. Après huit années d'exercice, il se retira, consacrant une partie de ses revenus à développer son herbier et sa bibliothèque botanique; il put alors se livrer à son goût pour les voyages dont la botanique et sa santé étaient les buts principaux.

Il explora en 1856 les environs de Spa et les Ardennes; en 1858 l'Auvergne et les environs de Vichy. De 1857 à 1863 il prit part cinq fois aux réunions extraordinaires de la Société botanique de France: Montpellier en 1857, Bordeaux en 1859, Grenoble en 1860, Béziers et Narbonne en 1862, Chambéry en 1863; ce qui lui permit d'explorer le midi de la France et les Alpes. Il visita encore, en 1864, la Lombardie et les environs du mont Blanc; en 1869, les environs de Vals dans les Cévennes.

Il habitait pendant l'hiver et le printemps sa maison de Bordeaux, et pendant l'été et l'automne sa propriété de Villenave-d'Ornon. C'est là que le trouvèrent les évènements politiques de septembre 1870; son attachement pour la famille d'Orléans le conserva à ses études favorites. Mais le 24 mai 1873, le maréchal de Mac-Mahon était appelé à remplacer M. Thiers à la présidence de la République; plus tard, le 3 février 1874 le ministère de Broglie donnant à la ville de Bordeaux une administration prise en dehors du Conseil municipal, avec M. le vicomte de Pelleport-Burète pour maire, M. Lespinasse fut choisi comme premier adjoint et délégué aux finances et à l'octroi en raison de ses précédents financiers. C'est dans l'exercice de ces fonctions, auxquelles il s'était entièrement dévoué, que près de deux ans après, il fut atteint

d'une affection nerveuse très grave qui dura deux semaines; il vit arriver sa dernière heure avec une résignation toute chrétienne et s'éteignit le 15 janvier 1876 à l'âge de soixante-neuf ans. M. Lespinasse était membre de la Société Linnéenne de Bordeaux depuis 1846; membre de la Société d'Horticulture de la Gironde dès 1855, il fut l'un de ses vice-présidents. Il devint notre collègue à l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux en 1858; il fut enfin nommé membre de la Société scientifique d'Arcachon en 1867 (1).

M. Lespinasse a publié les travaux botaniques suivants :

1847. — Recherches sur l'*Helosciadium intermedium*. *Actes de la Soc. Linn. de Bord.*, XIV, 264-72.

— Rapport sur les recherches et sur le mode de reproduction des Mucédinées, par M. Saugerre. *Actes de la Soc. Linn. de Bord.*, XIV, 273-78.

1848. — Compte-rendu de la trente et unième excursion annuelle de la Société Linn. de Bord. *Actes*, XV (tir. à part. 1-11).

— Notes sur quelques plantes nouvelles (Composées) pour la Gironde. *Actes*, XVII, 150-52.

— Notes sur quelques plantes nouvelles (Légumineuses et Composées). *Actes*, 213-322.

1857. — Souvenirs horticoles ; fragment d'un journal de voyage en Belgique et sur les bords du Rhin. *Ann. de la Soc. d'Hort. de la Gironde* (tir. à part, 1-24).

1859. — Rapport sur une excursion faite les 12, 13 et 14 août 1859 par la Société botanique de France, de Bordeaux à Arcachon, au cap Ferret et au pré salé de la Teste-de-Buch. *Bull. de la Soc. bot. de France*, VI, 636 (tir. à part, 12 pages).

(1) Il était en outre membre de la Société botanique de France et de la Société de secours des amis des sciences depuis leurs fondations en 1854 et 1857, de l'Association scientifique de France (1866), de l'Association française pour l'avancement des sciences (1872) et de l'Institut des Provinces (1862). Enfin, membre correspondant de la Société des Sciences naturelles de Cherbourg, de la Société académique de Brest (1871), de Pollichia (Palatinat) (1858), de la Société royale de Botanique de Belgique, etc.

1859. — Note sur une plante nouvelle trouvée au Port-Juvénal, Modiola *(Malva)* erecta Lesp. *Bull. de la Soc. bot. de France,* VI, 646 (tir. à part, 3 pages).

— Énumération des plantes étrangères qui croissent aux environs d'Agde et principalement au lavoir à laine de Bessan, par G. L. et Ant. Théveneau. *Bull. de la Soc. bot. de France,* VI, 648 (tir. à part, 11 pages).

1860. — Rapport sur deux herborisations faites les 7, 8 et 9 août au Mont-Rachet et au pic de Belledonne. *Bull de la Soc. bot. de France,* VII, 774 (tir. à part, 11 pages).

1861. — Les Zoospores et les Anthérozoïdes des Algues; histoire de la découverte du mouvement et des fonctions physiologiques de ces organes. *Actes de l'Académie de Bordeaux,* t. XXIII, 91-109 (tir. à part, 19 pages).

— Plantes rares de la Gironde, par MM. Ch. Des Moulins et G. Lespinasse. *Congrès scient. de France,* 28e session, Bordeaux, III, p. 403-20 (tir. à part, 1-20).

1862. -- Note sur des échantillons monoïques de *Trinia vulgaris. Bull. de la Soc. bot. de France,* IX, 606.

M. Lespinasse laisse inachevé un travail sur les Algues du Sud-Ouest de la France pour lequel il avait fait de nombreux dessins coloriés d'après ses études microscopiques sur ces végétaux; dessins qui enrichissent sa collection générale d'Algues.

M. le docteur J. Jeannel, pharmacien en chef de l'armée d'Orient, avait recueilli en 1855, pendant le siège de Sébastopol, un herbier assez considérable. M. Lespinasse, chargé d'en faire la détermination, augmenta considérablement son herbier et sa bibliothèque, pour arriver à un travail exact et complet qu'il n'a cependant pas achevé et qui est l'objet de la présente publication.

M. Lespinasse, dès l'année 1863, prit quelques dispositions relatives à ses collections botaniques; il y témoigne le désir que son herbier soit offert après lui à sa ville natale. Ses intentions ont été religieusement exécutées par sa veuve; son important herbier européen et

méditerranéen vient d'être installé aux serres du Jardin botanique, accru de celui si précieux de M. Ch. Des Moulins que celui-ci lui avait donné en 1874, lorsque, dix-huit mois avant sa mort, il jugea sa carrière scientifique achevée.

Mme Lespinasse a, en outre, cédé à la Ville pour le prix de 20,000 fr. (à peine la moitié de la valeur vénale) et pour être réunie à l'herbier, la bibliothèque botanique que son mari n'avait cessé d'accroître et de tenir au courant pour tout ce qui touchait à la flore de l'Europe et du bassin entier de la Méditerranée et aussi à celle de la Perse.

La ville de Bordeaux est donc en possession de l'herbier et de la bibliothèque dont M. Cosson disait déjà plus de seize années auparavant, pendant la session extraordinaire de la Société botanique à Bordeaux, en 1859 :

« C'est surtout depuis 1855 que M. Lespinasse, après avoir cédé sa charge d'agent de change dans laquelle il s'était acquis l'estime générale, s'est consacré presque exclusivement aux études botaniques, et a donné à ses collections une grande extension.

» Indépendamment de ses récoltes personnelles, son herbier phanérogamique renferme tous les *exsiccata* de la flore d'Europe et des contrées du bassin méditerranéen publiés récemment, et plusieurs collections anciennes d'un égal intérêt. L'herbier cryptogamique renferme les collections générales publiées. Les algues de la Gironde, que M. Lespinasse a étudiées d'une manière spéciale, sont représentées par 300 espèces qu'il a préparées et déterminées avec le plus grand soin. Les dessins analytiques de ces espèces ont été exécutés au microscope et donnent un intérêt tout particulier à cette partie de l'herbier.

» La bibliothèque, de même que l'herbier, réunie spécialement pour l'étude de la flore d'Europe et des contrées du bassin méditerranéen, renferme la plupart des ouvrages généraux et une nombreuse collection de flores locales. La bibliothèque de M. Lespinasse se compose d'environ 1,800 volumes, plus de nombreuses brochures, et offre avec l'herbier un ensemble de documents dont la richesse tend à s'accroître de jour en jour, grâce aux nombreuses acquisitions faites par le zélé botaniste bordelais et aux importantes relations qu'il s'est créées par son dévouement à la science et l'amabilité de son caractère.

» L'herbier et la bibliothèque de M. G. Lespinasse ont une importance scientifique que les membres du Bureau de la Société ont été heureux de constater. Ces collections, riches surtout au point de vue de la flore européenne, sont communiquées avec une extrême bienveillance aux botanistes bordelais, auxquels elles offrent de précieuses ressources pour leurs travaux. »

J'en ai, en effet, largement profité pendant plusieurs années, soit en sa présence, soit en son absence, pour la rédaction de la partie botanique de ma *Description physique et naturelle de l'île de Crète*.

V. Raulin.

INTRODUCTION

La Crimée comprend la petite chaîne des montagnes Tauriques, allongée de l'E.-N.-E. à l'O.-S.-O., qui forme la côte S.-S.-E. et qui atteint 1,540 mètres d'altitude au Tchatyrdagh. Du côté opposé, au N.-N.-O., sont des plaines qui en s'abaissant vont atteindre l'isthme de Perecop qui rattache la presqu'île au continent. La chaîne est formée dans ses parties élevées par le terrain jurassique et dans ses parties plus basses par les terrains crétacé et nummulitique. La plaine ne présente que les étages miocène et pliocène du terrain tertiaire.

La chaîne tout entière, et surtout son extrémité O.-S.-O., s'avance dans l'intérieur de la mer Noire jusqu'au 44e degré $^1/_2$ de latitude, tandis que celle-ci remonte presque jusqu'au 47e degré par le golfe de Kherson et la mer d'Azof. « A mesure que l'on s'avance vers le S.-O., dit de Verneuil [1], la pente méridionale des montagnes se resserre et prend des formes plus sauvages. Enfin, quelques verstes avant Balaclava, elle disparaît entièrement, et les vagues de la mer viennent blanchir contre de sombres et effrayantes falaises de marbre jurassique de 5 à 600 mètres de hauteur. » Sur les pentes septentrionales le grès vert et la craie glauconieuse circonscrivent le fond de la baie de Sébastopol occupée par « le système à nummulites qui commence à Théodosie, se poursuit au N. jusqu'à Karassoubazar, Simféropol, Baghtché-Saraï et se rapproche de la côte dans les environs de Sébastopol. Il présente une série de couches bien réglées, bien parallèles entre elles, d'un calcaire marneux, blanchâtre, à apparence crétacée, et de couches ou plus argileuses ou plus arénacées, qui contiennent toutes une immense quantité de nummulites; les assises inférieures sont plus jaunes. »

Entre Balaclava au S. et Sébastopol au N. se trouve le plateau de Chersonèse, essentiellement calcaire, sur lequel ont été recueillies la plupart des espèces de cette florule.

M. le docteur Julien Jeannel, depuis longtemps pharmacien en chef de l'hôpital militaire de Bordeaux, aujourd'hui professeur à l'Ecole libre de médecine de Lille, fut appelé, en 1855, aux fonctions de pharmacien en chef de l'armée d'Orient pour l'expédition de Crimée. Pendant sa présence au siège de Sébastopol, il

[1] *Mém. de la Soc. géol. de Fr.*, t. III, p. 17, 18 et 27 (1838).

recueillit, soit autour de cette place forte, soit autour du port de débarquement de l'armée française, Balaclava, des plantes dont il forma un herbier d'environ 430 espèces. A son retour à Bordeaux, il remit celui-ci à M. Lespinasse pour faire la détermination des espèces et en publier le catalogue.

M. Lespinasse commença par faire l'étude séparée de chacune des plantes ; toutes furent déterminées, étiquetées et des notes sur un certain nombre d'espèces leur furent adjointes. Il commença ensuite la rédaction du catalogue ou florule, complétant surtout la synonymie, au point de vue qu'il avait cru préférable, et transcrivant les notes qu'il avait préparées, le plus souvent sans y apporter de changements. Le travail ainsi terminé jusques et y compris les *Cariophylleæ* est imprimé sans modifications.

Pour la suite, il a fallu se contenter de la copie des étiquettes faite par Mme veuve Lespinasse et par sa belle-sœur, Mme veuve P. Lafargue, fille du regretté directeur du Jardin botanique de Bordeaux, Durieu de Maisonneuve; copie que j'ai revue pour l'exactitude des indications; les notes préparées par M. Lespinasse ont été retirées de l'herbier et intercalées dans la florule, là où les aurait placées l'auteur en y faisant sans doute fort peu de changements. A partir des *Lineæ* donc, le travail n'est plus aussi complet, manquant d'une partie des indications synonymiques, surtout depuis les *Leguminosæ* jusques et y compris les *Umbelliferæ.*

En 1855 aussi, M. le docteur Saint-Supéry a récolté autour de Sébastopol des plantes qui, jointes à d'autres recueillies par M. le capitaine Belleville, forment un total de 290 espèces, plus des deux tiers de celles recueillies par M. Jeannel. Ces plantes ont été déterminées par M. E. Cosson et la liste en a été publiée dans le *Bulletin de la Société botanique de France,* t. III, p. 23-26, 1856. Cent cinquante d'entre elles ont été remises à M. Lespinasse qui les a déterminées et a inscrit le nom sur les étiquettes; une vingtaine d'espèces qui n'avaient pas été recueillies par M. Jeannel viennent augmenter d'autant la florule.

M. Lespinasse, dès sa réception intime à l'Académie, le 10 juin 1858, destinait la florule de Sébastopol au recueil des *Actes.* L'Académie a considéré comme un pieux devoir envers son ancien membre et un hommage rendu à sa mémoire, la publication du travail, quoiqu'il n'ait pas la perfection dont il était susceptible; j'en ai surveillé l'impression.

L'indication relative à chaque espèce est terminée par (et Saint-Supéry) lorsque l'espèce a aussi été récoltée par cet explorateur, et par (Saint-Supéry *seul*, ou Belleville *seul*) lorsque la plante n'avait pas été rencontrée par M. Jeannel.

V. R.

ÉNUMÉRATION DES ESPÈCES

RANUNCULACEÆ

1. **Clematis** *vitalba,* L. Sp. 766. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 21. — Pall. Taur. 124. — Stev. Enum. Taur. 45. — *C. Taurica* Bess. mss. sec. Ledeb. fl. ross. I, 3. — Décombres, 3 juin. (et Saint-Supéry).

2. **Thalictrum** *minus,* L. Sp. 769. — M. Bieb. Taur-cauc. II. 22 *pro parte.* — Ledeb. fl. ross. I, 8. — var : α Koch syn. ed 2ª. 1016 — Var β Rchb., Ic. fl. germ. III, tab. XXVII nº 4627 (et Saint-Supéry).

M. Jeannel a récolté deux formes de cette espèce: l'une, entièrement glabre dans toutes ses parties, ou la variété β de Koch (Syn. ed. 2ª p. 1016). *Th. montanum* β *roridum* Wallr. à tige presque simple, à rameaux et pédoncules dressés-flexueux; la seconde, pubescente non glanduleuse, mais seulement à la base des pétioles, sur les stipules et dans la partie supérieure des entre-nœuds; glabre dans toutes les autres parties; caractères qui ne permettent de la rattacher exactement à aucune des formes qui rayonnent autour du *Th. minus,* et dont on a fait plusieurs espèces, sous les noms de *Th. pubescens, Th. flexuosum,* etc.

3. **T.** *majus,* Jacq. Ledeb. fl. ross. I, 8 — Rchb. Ic. fl. germ III, tab. XXX nº 4629. — *Th. minus,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 22 *ex parte* — *Th. medium,* Pall. ind. Taur?

Après sa description du *Th. minus,* M. Bieberstein ajoute la note suivante « Planta taurico-caucasica vulgari altior est et *floribus* ob *pedicellos* ipsis paullo longiores confertioribus cætera conveniunt, *stamina* 12-15, pistilla 5-8. » Cette note s'applique évidemment aux individus de *Th. majus* qu'il a rencontrés et pris pour une forme du *Th. minus.* C'est là aussi très probablement le *Th. medium* de Pallas.

1. **Adonis** *flammea,* Jacq. — *A. Æstivalis* D. C, Syst. *et etiam M. Bieb Taur-cauc.* Suppl. 378 *(ob calycem hispidum)* Var : α *genuina,* G. G. fl. fr. I. 16 — Plateau calcaire, plaine de Balaclava, fleurs 16 mai, fruits 27 mai (et Saint-Supéry).

Cette espèce qui paraît assez commune aux environs de Sébastopol, n'est pas mentionnée par M. Bieberstein dans le *Flora Taurico-caucasica,* mais le *supplément* signale, p. 378, un *A. Æstivalis,* à la suite duquel est cette annotation : « *calyx nunquam omni villositate caret.* » Ceci s'applique forcément à l'*A. flammea,* car l'*A. Æstivalis* a les sépales *toujours* glabres. Ledebour ignorait aussi la présence de l'*Ad. flammea* en Crimée, car le *flora Rossica* l'indique seulement « *in Caucaso* » signalé par Nordmann.

5. **Ranunculus** *oxyspermus,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 27, suppl. 384. — Ledeb. fl. ross. I, 29 non Villd. Sp. II. 1328. — Plaine de Balaclava, 27 mai, champ de bataille d'Inkermann, 29 avril. (et Saint-Supéry).

Ce ne peut être la plante citée par Willdenow sous le nom de *R. oxyspermus :* 1° Parce qu'il décrit ainsi les feuilles radicales: « *foliis radicalibus* OBLONGIS OBTUSIS SINUATO-DENTATIS » ce qui est complètement inexact. 2° Parce qu'il dit la plante annuelle et qu'elle est vivace : « *Planta videtur annua.* » 3° Parce qu'il lui donne pour patrie la Sibérie : « *Habitat in Siberia ad fluvium Tereck* » où elle n'a pas encore été trouvée. Il est inexplicable que Biberstein, qui transcrit textuellement après sa description celle de Willdenow, n'ait pas remarqué ces différences incompatibles et les ait laissées passer sans réflexion. C'est ce qu'ont fait, du reste, après lui tous les auteurs qui ont cité cette espèce jusques et y compris Ledebour dans la *flora Rossica.*

6 **R.** *trachycarpus.* Fisch. et Mey. (Belleville *seal*).

7. **R.** *Illyricus.* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 25. suppl. 381. — Ledeb. fl. ross. I, 30, — *non Willd.* Enum. hort. Berol. quoad *R. monspeliensis* refert. — *R. sericeus,* Willd. enum. — Prairies sèches, 19 mai (et Saint-Supéry).

8. **R.** *Constantinopolitanus* d'Urv. — Ledeb. fl. ross. 1, p. 43. — Griseb. Spicil. flor. Rumel. Bithyn. I, 311. — *R. lanuginosus* M. Bieb. Taur-cauc. II, 26 *ex parte.* — Ravins calcaires, 14 mai (et Saint-Supéry).

9. **R.** *tuberculatus,* D. C. Syst. et Prodr. I, 41. — M. Bieb. Taur-cauc. supp. 385. — *R. arvensis,* var B. *carpellis tuberculatis* Ledeb. fl. ross. I, 17. — Terrains incultes, 15 juin.

Après avoir étudié cette plante avec la plus grande attention, ses caractères m'ont paru assez importants pour la séparer de la suivante comme

espèce distincte. En voici la diagnose : R. Radice cylindrico-fibrosa, caule a basi ramoso, striato basi ferè glabro apice pubescente ramificatione divaricata; foliis primordialibus brevibus integris ovatis glabris, inferioribus glabris vel pubescentibus longe petiolatis tripartito decompositis laciniis lanceolato linearibus sæpe bifidis, superioribus pubescentibus omnibus semper breviter petiolatis simplicibus vel bi-trifidis segmentis omnibus lineari lanceolatis, petiolis omnibus plus minusve basi vaginantibus vaginâ margine pellucida pubescenti ciliata; pedunculis pubescentibus foliis duplo majoribus axi hispidâ, sepalis flavidis margine dilutè viridibus lanceolatis piloso pubescentibus, petalis sepala subæquantibus obovatis sulphureo-luteis basi squammâ nectariferâ lata unguiculo latiore productis, carpellis 3-6 et ultrà majoribus compressis marginibus carinatis utrinque tubercula æqualia gerentibus, rostro recto triangulari compresso basi 1-3 costato apice subuncinato carpello sesquilongo terminato. Affinis characteribus et habitu *Ranunculo arvensi* a quo differt caule a basi ramoso ramificatione divaricata fructu utrinque tuberculato et non longè aculeato flore paulo minore petalis calycem subæquantibus et præcipuâ *squammâ nectariferâ unguiculo multo latiore.*

10. **R.** *arvensis,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 28, III suppl. 385. — Ledeb. fl. ross. I, 46. — Collines calcaires, 7 mai.

11. **R.** *sceleratus.* L. — (Saint-Supéry *seul*).

12. **Nigella** *damascena,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 17. — Ledeb. fl. rossica I, 55. — Collines calcaires, 29 mai (et Saint-Supéry).

13. **Delphinium** *divaricatum,* Ledeb. fl. ross. I, 59 — *D. consolida* M. Bieb. Taur-cauc. II, 11 et suppl. 368 *ex parte.* Ravins et prairies, 13 juin (et Saint-Supéry).

14. **D.** *orientale,* J. Gay, in Desm. cat. pl. Dord. (Act. Soc. Lin. Burd. XI, 3e liv.) — *D. ornatum,* Bouché in Mohl. Bot. Zeit. 1843 non L. fide J. Gay. — Prairies, 25 juin (et Belleville).

Cette espèce est celle connue dans nos jardins sous le nom de *pied d'alouette nain.* Elle diffère du *D. Ajacis,* L. par ses bractéoles *atteignant* ou *dépassant* le sommet du pédoncule, par son style de *moitié plus court.* par sa pubescence *glanduleuse* et par ses fleurs presque toujours *violettes,* (Le *D. Ajacis* n'a jamais les fleurs violettes).

BERBERIDEÆ

15. **Berberis** *vulgaris* L.— M. Bieb. Taur-cauc. I, 286. — Ledeb. fl. ross. I, 79. — Ravins calcaires, 14 juin (et Saint-Supéry).

PAPAVERACEÆ

16. **Papaver** *hybridum,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 3. — Ledeb. fl. ross. I, 88. — Décombres, 2 juin (et Saint-Supéry).

17. **P.** *Argemone* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 4. — Ledeb. fl. ross. I, 88. — Collines calcaires, 6 mai (et Belleville).

18. **P.** *dubium,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 4, suppl. 363. — Ravins calcaires, 15 juin.

19. **P.** *Rhœas,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 4, suppl. 363. — Ledeb. fl. ross. I, 88. — Prairies, 13 et 21 mai.

20. **Glaucium** *corniculatum* Curt. Ledeb. fl. ross. I, 92. — *G. phœniceum,* M. Bieb. Taur-cauc. suppl. p. 362. — *Chelidonium corniculatum,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 3. — Vallée de Balaclava, 5 juillet.

FUMARIACEÆ

21. **Corydalis** *solida.* Sm. (Saint-Supéry *seul*).

22. **Fumaria** *officinalis,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 147 et suppl. 458. — Ledeb. fl. ross. I. 105. var : β *scandens,* Coss-Germ fl. par 77. — Rchb. Ic. III. n° 4453. (*F. media,* Lois.) Ravins calcaires et décombres, 16 mai. — Id. — Var : δ *floribunda,* Boreau, rev. var : δ *densiflora.* Parlat. monogr. del fumar. non *F. densiflora,* D C. Ravins et collines calcaires, fl. 9 mai, *fr.* 14 juin.

J'ai préféré donner à cette variété, qui du reste n'est qu'une des nombreuses formes d'une plante excessivement variable dans son port, le nom de *floribunda,* Boreau, plutôt que celui de *densiflora,* Parlatore, auquel il faudrait donner la priorité, afin d'éviter toute équivoque avec le *F. densiflora,* D. C. qui est le *F. micrantha,* Lag. et conséquemment une tout autre plante.

23. **F.** *Anatolica,* Boiss. (Saint-Supéry *seul*).

CRUCIFERÆ

24. **Turritis** *glabra,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 127. — Ledeb. fl. ross. I, 116. — *Arabis perfoliata,* D. C. fl. fr. — Ravins calcaires, fl. 14 mai, fr. 14 juin.

Je crois qu'on peut rattacher à cette plante le *Arabis stenocarpa,* Boiss et Reut. Hisp. 4, si l'échantillon que j'ai dans mon herbier, récolté à la *Granja* (Espagne), en juin 1854, par M. E. Perris, est bien la plante de Boissier. Ce qui m'en fait douter, ce sont ces mots de la diagnose de Boissier. « Caule *gracili...* petalis pallide *lilacinis* » qui ne s'appliquent nullement à ma plante *robuste* et à pétales *jaunes,* et dont malheureusement les siliques *ne sont pas mûres.*

25. **Arabis** *sagittata,* D. C. fl. fr, suppl. 592. Prodr. I, 143. — *A. hirsuta,* Ledeb. fl. ross. 1, 118 *ex parte.* — *Turritis hirsuta,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 127, suppl. 449. — Ravins calcaires, fl. 14 mai, fr. 1er juillet (et Saint-Supéry).

M. Ledebour fait des *A. sagittata* et *hirsuta* une seule espèce, se basant seulement sur la forme et la dimension variable des feuilles et des fleurs de l'une et de l'autre. En les ramenant ainsi à un type unique, il a commis une erreur, attendu que le caractère principal qui les sépare se trouve surtout dans les graines dont il ne parle pas. L'*A. sagittata* a les graines « *anguste alatis obsolete punctulatis* » (Koch syn.). Celles de l'*A. hirsuta,* au contraire, sont « *impunctatis apice subulatis.* » (Koch l. c.)

26. **A.** *auriculata,* Lamk. var. dasycarpa. — **A.** *dasycarpa,* D. C. (Saint-Supéry *seul*).

27. **Hesperis** *tristis,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 122. — Ledeb. fl. ross. I, 171. — Rchb. Ic. fl. germ. et Helv. nº 4374. — Prairies calcaires, fl. 15 mai, fr. 1 juillet. Balaclava (et Saint-Supéry).

Mes échantillons un peu incomplets m'ont obligé à quelques recherches parmi les espèces voisines; d'où il est résulté pour moi la certitude que l'*H. secundiflora,* Boiss. et Sprun. diagn. pl. or. I, p. 70, n'est qu'une forme accidentelle de l'*H. laciniata, All.* et doit être réuni à cette espèce, de même que l'*H. glutinosa* Vis., ainsi que l'a judicieusement fait observer Visiani lui-même dans la note placée à la suite de la diagnose de l'*H. laciniata,* dans le *Flora dalmatica,* III, 130. « Planta admodum polymorpha. Variat enim hirsuto glutinosa, simpliciter hirsuta vel glabriuscula; foliis, etc..... Has varietates video tùm in planta pedemontana a Cl. Moris communicata tùm

in neapolitanis et siculis, *tum in Græcia ex Hymetto à* CL. BOISSIER *quæ non differt.* » (Visiani, *loc cit.*).

Ceci est d'autant plus exact que je possède de la localité même désignée dans les diagnoses « *in faucibus montis Hymetti propè Athenas* » la plante de M. Boissier récoltée les 22 avril 1854 et 22 avril 1855, par M. de Heldreich et publiée par lui dans les *Floræ græcæ exsiccata* et dans l'*Herbarium græcum normale,* et que la tige et les feuilles des plantes des deux récoltes sont couvertes dans certaines parties de *poils glanduleux très nombreux et très apparents* principalement sur la plante récoltée en avril 1855.

Le tact botanique de M. Boissier avait donc prévu juste lorsqu'il disait en créant l'espèce et après l'avoir comparée à l'*H. laciniata* et à l'*H. glutinosa* : « Etiamsi omnes hæc plantæ in unam eamdem speciem conjungendæ essent, etc. »

Il en est de même du reste pour beaucoup de plantes velues ou glanduleuses et à feuilles plus ou moins découpées. L'*Andryala sinuata,* par exemple, développée à l'ombre et dans un lieu frais n'est presque pas velue et a les feuilles plus ou moins profondément laciniées *(A. sinuata, L.).* Venue au contraire à une exposition très chaude et très découverte, elle est fortement tomenteuse et à feuilles presque entières munies seulement de quelques dents écartées *(A. integrifolia, L).* On pourrait donc émettre d'une manière générale la proposition suivante :

« Pour les individus d'une même espèce, la *villosité* et l'*état glanduleux* sont en *raison directe* et la *découpure* des feuilles en *raison inverse* de l'insolation et de la sécheresse du terrain. »

28. **H.** *matronalis,* L. var β *sylvestris* D. C. Prodr. I, 189. — var: β ou var. α, Ledeb. fl. ross I, 172.— *H. inodora,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 123. — Rchb. Ic. fl. germ et Helv. nº 4378. — Plaines de Balaclava, 25 mai (et Saint-Supéry).

Mon observation à propos de l'*H. secundiflora,* Boiss. s'applique aussi aux diverses formes de l'*H. matronalis.* M. Ledebour désigne comme spéciale à la Crimée « *H. inodora,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 123, *planta taurica* » sa forme *b foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis,* à l'exclusion de la forme *a foliis inferioribus dentatis,* et c'est précisément cette dernière forme seule qui a été récoltée le 25 mai dans la plaine de Balaclava et conséquemment dans un lieu très découvert.

29. **Sisymbrium** *Orientale,* L. S. M.— Griseb. fl. Rum. et Bith. —*S. Columnæ,* Jacq M. Bieb. Taur-cauc. II, 114. suppl. 140. — Ledeb. fl. ross, I, 179. — Rchb. Ic. fl. germ. et Helv. nº 4407! Var δ *tenuisiliquum,* D. C. Prodr. I, 93 ad speciem Bieberst. refert. — Vallons pierreux, fl. 19 mars; fr. 10 mai.

30. **S.** *Sophia,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 113. — Ledeb. fl. ross. I, 180. — Prairies argilo-calcaires, fl. 6 mai, fr. 14 juin (et Saint-Supéry).

31. **S.** *Læselii,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 114; suppl. 440. — Ledeb. fl. ross. I, 178. — *Leptoceras Læselii,* D. C. Syst. II, 202; Prodr. I, 149. — *Turritis Læselii* R. Brown, Kew. — Prairies, 16 mai (et Saint-Supéry).

32. **Erysimum** *cuspidatum,* D. C. Syst. II, 493; Prodr. I, 197. — Ledeb. fl. ross. I, 187. — *Cheiranthus cuspidata,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 120, suppl. p. 443. — *Syrenia cuspidata,* Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. nº 4399! — Collines arides, fl. 13 mai, fr. 26 mai (et Saint-Supéry).

La figure de Reichenbach, assez médiocre du reste et sans détails d'analyse, n'indique pas la nervure médiane des valves de la silique. La pubescence *étoilée* des feuilles et des siliques n'y est pas non plus figurée.

33. **E.** *repandum,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. 2, 116. — Ledeb. fl. ross. I, 191. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. nº 4384. — Collines et vallons calcaires stériles, 7 mai.

34. **E.** *orientale,* R. Brown, Kew. — Ledeb fl. ross. I. 192. — *E. perfoliatum,* D. C. Prodr. I, 199. — *Brassica orientalis,* L. — Pall. Ind. Taur — M. Bieb. Taur-cauc. II, 127. — *Conringia orientalis,* Andrz. A Mey. ind. Cauc, 191. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. nº 4382. — Prairies argilo-calcaires, fl. 12 mai, fr. 22 juin (et Saint-Supéry).

35. **Sinapis** *geniculata,* Desf. — Ravins calcaires, 14 juin.

Cette plante n'a pas encore été signalée en Crimée. J'hésite à croire qu'elle y ait été transportée avec les fourrages de notre cavalerie, parce qu'il me paraît très possible que M. Bieberstein l'ait confondue avec son *Sinapis taurica* (*S. incana,* L. sec. Ledeb fl. ross I, 219 et Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. 264), ainsi qu'il l'a fait pour l'*Erucaria aleppica,* Gaertn. qui en était certainement plus éloignée.

36. **S.** *arvensis,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 128, suppl. 459. — Ledeb. fl. ross. I, 218. — Var : α *siliquis glabris.* — S. *arvensis,* L. D. C. Prodr. I. 219. Var : αα forma eximiè notabilis siliquis gracilibus elongatis *toruloso-strangulatis.* — Prairies argilo-calcaires, fl. 12 mai, fr. 5 juin. Var β *siliquis retrorsum hispidis,* Ledeb. fl. ross. l. c. — *S. orientalis,* L. Amœn. IV, 280. — D. C. Prodr. I, 219 (et Saint-Supéry).

M. Ledebour signale cette dernière variété comme étant la seule décrite par M. Bieberst. Les deux variétés lui étaient parfaitement connues; la phrase suivante placée à la suite de la diagnose le prouve surabondamment :

« Variat siliquis *glabris* et *pilis raris retrorsum* hispidis (M. Bieb. loc. cit., 129).

37. **S.** *alba* L. (Saint-Supéry *seul*).

38. **Erucastrum** *elongatum,* Ledeb. fl. ross. I, 219. — *Brassica elongata,* Ehrh. Beitr. VII, 759. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 128. — D. C. Prodr. I, 217. — Waldst-Kit. Rar. hung. tab. 28! *(mala!)* Var : γ *foliis inferioribus oblongis obtusis indivisis dentatis,* M. Bieb. l. c. — Prairies argilo-calcaires, 5 juin (et Saint-Supéry).

39. **Eruca** *sativa,* Lamk. fl. fr. II, 496. — Ledeb. fl. ross. I, 221 et 770. *Brassica eruca,* L. Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. n° 4422! — *forma flore albo, caule piloso siliquis hispidis.* — Environs de Balaclava, fl. 24 mai, fr. 4 juillet.

Diverses formes de cette plante très polymorphe ont été décrites, à tort, je crois, comme autant de variétés distinctes par de Candolle, Syst. II, 638, et Prodr. I, 223. Malgré l'annotation « ad orientalia M. Nigri littora frequentissime, C. Koch in Linnæa XV, 252, » la plante est restée inconnue à M. Bieberstein.

L'*E. sativa*, très peu employé aujourd'hui et servant aux mêmes usages que le *Sinapis nigra* et le *Nasturtium officinale,* a joui autrefois d'une triste célébrité : « Excitat ad venerem tardos *eruca* maritos, » disaient les anciens.

40. **Berteroa** *incana,* D. C. (Saint-Supéry *seul*).

41. **Alyssum** *montanum,* L. (Saint-Supéry *seul*).

42. **A.** *minutiflorum,* Boiss. diagn. pl. or. 1re série I, 73. — Collines calcaires, fl. 15 mai, fr. 26 mai.

Cette espèce se distingue de ses congénères et de presque tous les autres *Alyssum* par les appendices de ses grands filets *libres presque jusqu'à la base.* Sa silicule, petite et orbiculaire, la sépare à première vue des *A. Alpestre* et *serpyllifolium* avec lesquels sont ses plus grandes affinités. Elle a dû être confondue par M. Bieberstein avec l'une ou l'autre de ces deux espèces, probablement avec *A. serpyllifolium.*

Mes échantillons comparés avec le plus grand soin à ceux récoltés au mont Sypile, dans l'Asie mineure, en 1854, par M. Balansa et déterminés par M. Boissier lui-même, ne laissent aucun doute sur l'identité de la plante de Sébastopol.

43. **A.** *murale,* Waldst. et Kit. Rar. hung. tab. 6. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 103. — D. C. Prodr. I, 161. — *A. argenteum.* Vitman. *Odontarrhena argentea,* Ledeb. fl. ross. I, 141. — Prairies calcaires, 26 mai (et Saint-Supéry).

44. **A.** *rostratum,* Stev. Mem. acad. Pet. — M. Bieb. Taur-cauc. suppl. 342. — Ledeb. fl. ross. I, 139. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, nº 4272. — Plateaux calcaires, 6 mai.

45. **A.** *hirsutum,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 106 et suppl. 433. — Ledeb. fl. ross. I, 141. Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, nº 4271! — *A. campestre* L. var : γ *hirsutum,* Koch. Syn. ed. 2ª I, 65. — Collines calcaires, 17 mai (et Saint-Supéry).

46. **A.** *minimum,* Willd sp. III, 461. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 105, 462. — Ledeb. fl. ross. I, 140. — D. C. Prodr. I, 163. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, nº 4268! — Collines calcaires, 6 mai (et Saint-Supéry).

A. Annuum totum pubescentiâ stellata canescens; caule sub-humili diffuso; foliis inferioribus obovatis acutiusculis in petiolum attenuatis, superioribus elongatis lineari-lanceolatis nervatis, imis racemis floriferis sub-umbellatis superantibus; racemis fructiferis elongatis; sepalis minimis persistentibus; petalis obovato-linearibus nervo unico apice bifido et subtûs pilis stellatis productis; staminibus inclusis, filamentis longioribus edentulis deorsum anguste alatis, brevioribus alâ apice dentibus divaricatis usque ad medium protensa appendiculatis; siliculis glaberrimis inflatis orbiculatis vix emarginatis, stylo iis 3-4 plo breviori apiculatis, loculis dispermis, seminibus fuscis anguste alatis. — *Alysso Smyrnæo,* Boiss. affinis, sel ab eo differt habitu magis diffuso robustiori, foliis caulinis lanceolato-linearibus et multo longioribus (2 mm. lat. — 18-20 mm. longit.) sepalis multo brevioribus dimidio petalorum æquantibus, petalis angustioribus nervo simplice bifido productis vix emarginatis, siliculâ paululo majori orbiculari apice non attenuata, stylo 3-4 plo siliculâ breviore.

47. **Clypeola** *Jonthlaspi,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 107. — Ledeb. fl. ross. I, 144. — D. C. Prodr. I, 165. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, nº 4230; fl. 6 mai, fr. 5 juin (et Saint-Supéry).

48. **Draba** *verna* L. (Saint-Supéry *seul*).

49. **Thlaspi** *perfoliatum,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 101. — Ledeb. fl. ross. I, 163. — D. C. Prodr. I, 176. — Griseb. fl. Rum. Bithyn. I, 279. — Rchb. Ic fl. Germ. et Helv. II, nº 4183! — Collines calcaires, 7 mai (et Saint-Supéry).

50. **T.** *alpestre,* L. (Saint-Supéry *seul*).

51. **Capsella** *Bursa pastoris,* Mœnch. — Ledeb. fl. ross. I, 199 — Griseb. fl. Rum. et Byth. I, 283. — D. C. Prodr. I, 177. —

Thlaspi Bursa pastoris, L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 101. — Collines calcaires, 7 mai (et Saint-Supéry).

52. **Iberis** *taurica,* D. C. Syst. II, 402 ; Prodr. I, 179. — Ledeb. fl. ross. I, 165. — Griseb. fl. Rum. et Byth. I, 283. — *I. ciliata,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 102; suppl. 431. — Willd. Sp. III, 455, *non All.* — 15 mai.

53. **I.** *integrifolia,* Ledeb. (Saint-Supéry *seul*).

54. **Camelina** *sativa,* Crantz, fl. austr. 10. — Ledeb. fl. ross. I, 196. — D. C. Prodr. I, 201. — Var β *Alyssum sativum* M. Bieb. Taur-cauc. II, 105, suppl. 462. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, n° 4292. — Collines calcaires, fl. 28 mai, fruits 15 juin.

55. **C.** *microcarpa,* Andrz. D. C. Syst. II, 517; Prodr. I, 201. — Ledeb. fl. ross. I, 196. — *C. sativa* var : α *pilosa* D. C. Prodr ibid. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, n° 4293! — Collines calcaires, 7 mai (et Saint-Supéry).

Cette espèce a dû être confondue par M. Bieberstein avec le *C. sativa,* dont, d'ailleurs, pour la plupart des auteurs, elle n'est, peut-être avec raison, qu'une simple variété.

56. **Hutchinsia** *petræa,* R. Br. (Saint-Supéry *seul*).

57. **Calepina** *Corvini,* Desv. Jour. bot. III, 158. Ledeb. fl. ross. I, 221. — Griseb fl. Rum. et Bithyn. I, 288. — D. C. Prodr. I, 225. — *Bunias cochlearioides,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 87. suppl. p. 419. (non Murray). — Terre végétale fumée, 12 mai (et Saint-Supéry).

58. **Myagrum** *perfoliatum,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 86. — Ledeb. fl. ross. I, 214. — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 288. — D. C. Prodr. I, 212. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, n° 4176! — Vallon calcaire, 2 juin.

59. **Bunias** *orientalis.* - M. Bieb. Taur-cauc. II, 87. — Ledeb. fl. ross. I, 226. — Laclia orientalis, Desv. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, n° 4162! — Ravin calcaire, 14 juin.

60. **Lepidium** *Draba,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 97. — Ledeb. fl. ross. I, 202. — Griseb. fr. Rum. et Bithyn. I, 284. — D. C. Prodr. I, 203. — *Cardaria Draba* Desv. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, n° 4211! — Prairies et terrains humides, 4 avril et 24 mai.

61. **L.** *perfoliatum* L. (Saint-Supéry *seul).*

62. **L.** *campestre,* R. Brown. — Ledeb. fl. ross. I, 204. — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 284. — D. C. Prodr. I, 204. — *Thlaspi campestre,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 100. Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, n° 4214. — Ravin pierreux, 19 mai (et Saint-Supéry).

63. **Hirschfeldia** *adpressa,* Mœnch. — *Sinapis incana,* L. (Saint-Supéry *seul).*

CISTINEÆ

64. **Helianthemum** *salicifolium,* Pers. Enchir. II, 78 — Ledeb. fl. ross. I, 239. — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 234. — D. C. Prodr. I, 273. — *Cistus salicifolius.* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 8 suppl. 366. -- Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. III, n° 4538. — Prairies argilo-calcaires, fl. 25 avril, fr. 17 juin (et Saint-Supéry).

65. **H.** *procumbens,* Dunal, D. C. Prodr. I, 175. — Ledeb. fl. ross. I, p. 240. — *H. fumana,* Mill. dict. n° 6. — D. C. Prodr. I, 174, var β D. C. fl. fr. IV, 816 (excl. var β) — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 233. — *Fumana vulgaris,* Spach, Ann. Sc. nat. 2e ser. VI, 359, var. *a* minor. — *Fumana procumbens,* G. G. fl. fr. I, 173. — *Cistus fumana,* L. sp. 740, *ex parte.* — M. Bieb. Taur-cauc. II, 7. Barrel. tab. 246 et 446. — Rchb. fl. Germ. et Helv. III, n° 4531! — Prairies, 22 juin.

MM. Grenier et Godron ont commis une erreur de synonymie en appliquant à leur *Fumana Spachii* les figures 246 et 446 de Barrelier, qui du reste ne sont toutes deux que la répétition de la même planche. C'est la figure 445 qui s'applique à leur espèce (*Chamæcistus luteus vermiculato luteo major,* Barrel. p. 50, n° 515). Barrelier cite aussi pour cette espèce cette phrase de J. Bauhin, II, 18. « *Helianthemum tenuifolium glabrum erectum flore luteo.* » Les figures 246 et 446 appartiennent bien à notre espèce (*Fumana procumbens* des mêmes auteurs). (*Chamæcistus brevi vermiculato que folio minor hispanicus.. . humifusa est planta* et glabra Hispaniæ, Italiæ Galliæ que Narbonensis indigena. Barrel. p. 50, n° 514). Barrelier cite également ici la phrase de J. Bauhin : « *Helianthemum tenuifolium glabrum luteo flore per humum sparsum.* »

Les deux espèces étaient donc connues de Barrelier ; d'ailleurs il note en synonymie Rains Hist., p. 1015, n° 10, qui rapporte lui-même cette phrase si caractéristique de Magnol, Fl. Monsp., 69 : « Hos rectè separamus qui non tantùm magnitudine differunt sed e modo conservandi seminis ; si quidem ERECTIORIS capsula dum aperitur decidit statim semen, sicut aliis accidit; at *in humiliori* quamvis capsula aperta sit et prona versus terram manet tame

semen quasi capsulæ adhærens.» Enfin, Barrelier, pour éviter toute confusion dans ses figures, a représenté aux nos 246 et 446 des capsules à valves conniventes. Il faut reconnaître d'ailleurs que l'exécution, assez grossière et surtout depourvue de détails analytiques des figures de Barrelier, rendrait tout contrôle certain à peu près impossible, si le texte ne venait en aide à des planches aussi imparfaites.

66. **H.** *œlandicum,* Wahlenberg fl. suec. 333. — Ledeb. fl. ross. I, 240. Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 232. — Koch. Syn. ed. 2a 86, *non* Pers., *nec.* Benth. *nec.* D. C. Prodr. — Var: γ *canescens.* Wahlenb. l. c. — Griseb. l. c. var: γ *tomentosum* Koch. l. c. var β *tomentosum* Ledeb. l. c. — *H. vineale,* Pers. syn. II. 77. — *H. canum*, Benth. cat. pyr 86, — G. G. fl. fr. I, 173. — *H. vineale* et *H. canum* D. C. Prodr. I, 277, nos 66 et 67. — *H. marifolium,* D. C. fl. fr. IV, 817, *non* D. C. Prodr. — *Cistus canus,* Linn. sp. 740 (excl. var β — ad. *Cistum alpinum*, referens) Jacq. austr. t. 277. — *C. marifolius,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 8. Suppl. 265 *non* Linn. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. III, nos 4533 et 4534. — Collines calcaires, 3 mai (et Saint-Supéry).

Les espèces comprises entre les nos 61 et 68 du Prodromus ont donné lieu à une synonymie embrouillée dont les savants travaux de M. Bentham ne les ont pas encore entièrement débarrassées.

67. **H.** *vulgare,* Gærtn. fruct. I, 371 tab. 76. — Ledeb. fl. ross. I, 241. — Griseb, fl. Rum. et Bithyn. I, 232. D. C. Prodr. I, 280, no 85. — *Cistus helianthemum* Linn. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 9, suppl. p. 366. — Var β *hirsutum,* Koch. syn. ed 2e 87. — Ledeb. l. c.— *H. obscurum*, Pers. Syn. 79. — M. Bieb. suppl. 366.— D. C. Prodr. I, 280, no 89. — Rchb. Ic. III, nos 4547 β et 4548. — Collines calcaires, 3 mai (et Saint-Supéry).

VIOLARIEÆ

68. **Viola** *tricolor,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 173. — Ledeb fl. ross. I, 256. — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 237. — D. C. Prodr. I, 303. Var β *arvensis,* Murray Prodr. 73. — M. Bieb. l. c. — Ledeb. l. c. — γ *arvensis,* Griseb. l. c. var, β *arvensis* D. C. Prodr. l. c. — *Viola arvensis,* D. C. fl. fr. IV, 808. — *Viola agrestis* Jordan obs. 2e fragm. 15. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. III, no 4517. *b.* — Jord. l. c. tab. 2 fig. A! — Plateau calcaire, 6 mai (et Saint-Supéry).

RESEDACEÆ

69. **Reseda** *lutea*, L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 368. — Ledeb. fl. ross. I, 236. — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 241. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, n° 4446. — *Forma pilosa, non R. truncata* Fisch. et Mey. ind. IV sem. hort. petropol. 45 (an bona species?) — Vallées calcaires, 28 mai (et Saint-Supéry).

70. **R.** *Luteola*, L. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 368. — Ledeb. fl. ross. I, 235. — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 241. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. II, n° 4442. — Vallées de Balaclava, 5 juillet.

POLYGALEÆ.

71. **Polygala** *Anatolica*. — Boiss. et Heldr. Fragm. pl. or. 2e ser. I, 57. — Balansa, pl. orient, exsicc. 1855, n° 723! — *Polygala major*, M. Bieb. Taur-cauc, II, 147, suppl. 459. — Ledeb. fl. ross. I, 270 (*ex parte?*) — D. C. Prodr. I, 324 (*ex parte ob speciem austriacis!*) — Cosson, cat. plant. Cherson, in Bull. soc. bot. fr., III, 23! *non* Jacq. *nec* Rchb. pl. crit. I, tab. XXVII! nec exsicc. n° 1240! *nec* descriptiones omnes et exemplaria plantæ austriacæ! — Prairies argilo-calcaires, fl. 7-17 mai, fr. 13-17 juin (et Saint-Supéry).

La plupart des caractères différentiels signalés par M. Boissier entre l'espèce orientale et la plante d'Autriche sont d'une importance assez secondaire et sont parfois assez variables pour que, muni cependant de matériaux suffisants, mon savant ami, M. E. Cosson, ait cru devoir rapporter à l'espèce de Jacquin la plante de Sébastopol dont j'ai sous les yeux un exemplaire déterminé par lui. Il était donc utile pour assurer la valeur de l'espèce de préciser quelques caractères plus importants et surtout *plus constants*. C'est ce que j'ai essayé de faire dans le petit tableau que voici :

P. *major*, Jacq.	**P.** *Anatolica*, Boiss.
1. Capsules à émargination *obtuse*, en forme d'U.	1. Capsules à émargination *aiguë*, en forme de V.
2. Arille *appliquée*, dont le plus grand lobe, *plus long que large*, atteint ou dépasse *la moitié* de la longueur de la graine.	2. Arille *lâche*, dont le plus grand lobe, *plus large que long*, atteint ou dépasse à peine *le quart* de la longueur de la graine.
(La graine se rapproche par la forme de celle du P. *amarella*, Crantz.)	(La graine se rapproche par la forme de celle du P. *vulgaris*, L.)

Je crois être arrivé, au moyen de ces caractères positifs et *invariables*, faire parfaitement distinguer les deux plantes. La question m'a paru d'autant plus intéressante, au point de vue de la géographie botanique, que je crois pouvoir affirmer que les deux espèces, l'une plus orientale, l'autre plus occidentale, s'excluent réciproquement et qu'il y aura des lors lieu de rechercher plus tard, et sur un plus grand nombre de localités connues, leur ligne géographique de partage.

Le P. *Anatolica* se reconnaît encore aux caractères secondaires suivants dont quelques-uns n'ont pas été signalés par M. Boissier : La fleur est moins grande que celle du P. *major*, ses pédicelles sont plus courts; les sépales sont moins allongés et leurs nervures moyennes se ramifient à leur partie externe pour s'anastomoser un peu au-dessus de leur moitié supérieure ; la capsule est moins brusquement atténuée, plus certainement pédicellée, à graines plus petites. Les folioles bractéales ont le double environ de la longueur du pédoncule. Enfin, la plante est généralement moins grande plus étalée-diffuse, à grappes plus courtes et plus serrées.

SILENEÆ.

72. **Dianthus** *pseudo-armeria*. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 323, suppl. 297. — Ledeb. fl. ross. I, 275. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. I, 55, var. *viscidus*. — D. C. Prodr. I, 355. — Rchb. pl. crit. 6, n° 737 ! — Montagnes de Balaclava, 7 juillet.

73. **D.** *capitatus* D. C. cat. hort. monsp. et Prodr. I. 356. — Ledeb. fl. ross. I, 276, *non* Pall. ind. Taur. — Rchb Ic. fl. Germ. et Helv. n° *5015* C ! (amplior !) *non* Rchb. pl. crit. 6. n° 736 (quæ est ead. Ic. fl. Germ., n° 5015). *Dianthus atrorubens*, M. Bieb. Taur-cauc. I, 324, suppl. 298. — Pall. ind. Taur. *non All.* — Rchb. pl. crit. 6, n° 735 ! (dentibus calycinis valdè brevioribus malis). — Rochers et prairies calcaires, 25 juin, 1er juillet (et Saint-Supéry).

Cette plante a besoin d'être étudiée. Les descriptions nombreuses et les planches que j'ai sous les yeux, toutes plus ou moins défectueuses, prouvent que l'espèce n'est pas parfaitement connue.

74. **D.** *leptopetalus*, Willd. (Griseb. in. fl. Rum. et Bithyn. I, 191). — *Dianthus pallens*, M. Bieb. Taur-cauc. I, 325, suppl. 398. — *Dianthus pallidiflorus*, Ledeb. fl. ross. I, 279. — D C. Prodr. I, 358. — Smith, Fl. græca. tab. 399. — Rochers et prairies argilo-calcaires; 17 juin.

Mais les fleurs sont rouges !!

75. **Saponaria** *officinalis,* L. (Saint-Supéry *seul*).

76. **S.** *vaccaria,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. 322, suppl. 297. — D. C. Prodr. I, 365. — *Vaccaria vulgaris,* Host. — Ledeb. fl. ross. I, 302. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. I, 180. — Prairies argilo-calcaires, fl. 2 juin, fr. 20 juin (et Saint-Supéry).

77. **Silene** *inflata,* Smith fl. Brit. 1167. — Ledeb. fl. ross. I, 304. — D. C. Prodr. I, 368, var : α *vulgaris.* — *Cucubalus behen,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 333. — *Forma latifolia.* — Rchb. Ic. fl Germ. et Helv. VI, nº 5120 *var.* α! — Bord de la mer près Sébastopol, 20 juin.

78. **S.** *otites,* Sm. fl. Brit. 469. — Ledeb. fl. ross. I, 309. — D. C. Prodr. I, 369. — var β Ledeb. loc. cit. — *S. pseudo-otites,* Besser. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. VI, nº 5095! et exsicc. nº 2289! — *Cucubalus otites,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 335. — *Silene Wolgensis,* Spreng. otth in D. C. Prodr. I, 370 (et alior. auctor. fide Ledebour. — *S. otites* var. γ *densiflora,* D. C. Prodr. I, 369. — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 175. — *S. densiflora,* d'Urville, enum. plant. orient. 46! — fl. mas. et fœmina. — Rochers calcaires et décombres, 20 juin; plaine de Balaclava, 25 mai (et Saint-Supéry).

La description de d'Urville que je transcris plus bas et la localité désignée prouvent surabondamment l'identité de son espèce avec celle de Sébastopol, et conséquemment avec le *Silene pseudo-otites* de Besser. Ces mots : « *verticillis densis ferè sessilibus* » ne sont pas, il est vrai, rigoureusement exacts, puisque les verticelles sont assez longuement pédicellés, mais il est certain néanmoins que le *S. otites* type a les pédicelles beaucoup plus longs que la variété orientale. A quelle autre plante d'ailleurs, si abondante dans les environs de Kertch et pourtant inconnue, pourrait mieux s'appliquer la description que voici?

« *S. densiflora.* Caulibus numerosis, viscosis, pubescentibus, foliis radicalibus spathulatis supernis linearibus sessilibus, omnibus pubescentibus mollissimis, floribus minimis numerosissimis in verticillis compactis infernis distantibus summis ferè continuis. Affinis valdè *S. otiti :* Certè tamen differt statura altiori, floribus multo magis numerosis, verticillis densis ferè sessilibus, bracteis margine ciliatis, foliis et caule magis pubescentibus. Abundat in pascuis Tauriæ propè Kerch. Maio floret. »

79. **S.** *conica,* L. sp. 598. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 340. — Ledeb. fl. ross. I, 314. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. I, 171. — D. C. Prodr. I, 371. — *S. conoidea,* Pall. ind. taur. *non* Linn. —

Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. VI, nº 5062. — Prairies et ravins calcaires, fl. 14 mai, fr. 5 juin (et Saint-Supéry).

80. **S.** *nutans,* L. sp. 596. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 337. — Ledeb. fl. ross. I, 318. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. I, 174. - D. C. Prodr. I, 123. — var γ *livida* Koch syn ed. 2ª, 439. — D. C. Prodr. l. c. var ζ — *S. livida,* Willd. — Rchb. Ic. VI, nº 5106 (mala!) Ravin calcaire, 2 juillet.

Les capsules de la figure 5106 de Reichenbach sont mauvaises; celles de la figure 5108, quoique mal dessinées, puisqu'elles semblent enveloppées d'un calice polysépale, ce qui n'est pas possible, se rapprochent beaucoup plus de la forme de Crimée.

81. **S.** *viridiflora,* M. Bieb. — Forêt sur la montagne de Balaclava, 4 juillet.

Cette singulière espèce se distingue du *S. nutans* dont elle se rapproche beaucoup, par sa tige pauciflore, presque simple, velue, blanchâtre, non visqueuse, très faiblement glanduleuse au sommet, à feuilles caulinaires sessiles, ovales, lancéolées, à feuilles inférieures courtement atténuées en pétiole.

82. **S.** *noctiflora,* L. sp. 599. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 340. — Ledeb fl. ross. I, 314. — D. C. Prodr. I, 379. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. VI, nº 5063! exsicc. nº 1994! — Ravin calcaire, 2 juillet.

83. **Lychnis** *vespertina,* Sibth. Oxon. 146. — Koch syn. ed. 2ª, 116. — *L. alba,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 356, suppl. 316. — *L. dioica,* L. sp. 626, var β. — D. C. Prodr. I, 336. — D'Urv. Enum. 51. — *Melandrium pratense,* Röhl. — Ledeb. fl. ross. I, 327. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. VI, nº 6125! — Vallons, ravins calcaires et décombres, 2-15 juin.

84. **L.** *macrocarpa,* Boiss. et Reut. (Saint-Supéry *seul.*)

85. **L.** *Githago,* Lamk. dict. III, 643. — D. C. Prodr. I, 387. — *Agrostemma Githago,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 355. — *Githago segetum,* Desf. Ledeb. fl. ross. I, 332. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. I, 165. — Prairies argilo-calcaires, 2-20 juin (et Saint-Supéry).

ALSINEÆ.

86. **Holosteum** *umbellatum,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 89, suppl. 97. — Ledeb. fl. ross. I, 373. — D. C. Prodr. I, 393. — var

γ *glutinosum*, J. Gay. Ann. Sc. nat. 3e ser. IV, 33! — *H. glutinosum*, Fisch. et Mey, ind. 6. — *Holosteum umbellatum* β *pleiandrum*, Fenzl in Ledeb. l. c. — *Arenaria glutinosa*, M. Bieb. Taur-cauc. suppl. 311 *(Petalis purpurascentibus)* Ser. in D. C. Prodr. I, 401. — Collines calcaires, 7 mai.

87. **Alsine** *tenuifolia*, Crantz. — Fenzl. in Ledeb. fl. ross. I, 342. — *Arenaria tenuifolia*, M. Bieb. Taur-cauc. I, 349, suppl. 310. — D. C. Prodr. I, 405. — var : *tenella*, Fenzl. l. c. — *Alsine viscosa*, Schreb. sp. al. 30. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. I, 198. — *Arenaria viscidula*, Thuill. fl. par. I, 219. — *A. tenuifolia* β *junior*, M. Bieb. Taur-cauc. I, 350. — *A. tenuifolia* ε *viscidula*, D. C. Prodr. I, 406. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. VI, n° 4917 et Exsicc., n° 69. *(Sabulina viscosa.)* *A. viscida*, G. — 28 mai (et Saint-Supéry).

88. **A.** *glomerata*, Fenzl. in Ledeb. fl. ross. I, 344. — *Arenaria glomerata*, M. Bieb. Taur-cauc. I, 350, suppl. 311. — D'Urv. Enum. 49! D. C. Prodr. I, 407. — *A. fasciculata*, Pall. M. Bieb. Taur-cauc. *non Gouan;* var. γ *echinosperma*, Fenzl. l. c.— Collines calcaires, 6-19 mai.

Cette forme ne paraît pas avoir été trouvée dans la Bithynie où Grisebach ne signale que les variétés α et β de Fenzl. (Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. I, 199.)

89. **Cerastium** *semidecandrum*, L. sp. 627. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 358, suppl. 319. — Ledeb. fl. ross. I, 405. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. I, 208. — D. C. Prodr. I, 416. — var. γ *herbaceo-bracteatum*, Ledeb. l. c. — *C. obscurum*, Chaub. fl. Agen, 180! St-Amand, bouq. Lot-et-Gar. pl. 4, fig. I! (*mediocris!*) — Vallons fertiles, 6 mai.

90. **C.** *brachypetalum*, Desp Pers. syn. — Ledeb. fl. ross. I, 403. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn, I, 209. — D. C. Prodr. I, 416. var. β *glandulosum*, Koch syn. 132. — Ledeb. fl. ross. I, 404. — var. *C. tauricum*, Spreng D. C. Prodr. *(nec Ledeb)*. — Vallons fertiles, 6 mai (et Saint-Supéry).

Il est probable que M. Bieberstein a confondu cette espèce avec une des nombreuses formes du *C. viscosum*, mais sa diagnose ne donne pas d'indications assez claires pour qu'il soit possible d'établir une synonymie certaine.

91. **C.** *Illyricum,* Ard. sp. — Griseb. fl. Rum. et Bithyn. I, 208. — D. C. Prodr. I, 420. — *C. pilosum,* Sibth et Smith fl. græc. Tab. 154. *(Petalis paulo minoribus).* — Mai. — E speciminibus in Heldreichianum herbarium græcum n° 228 et herbarium græcum normale n° 111 ! — *C. pilosum* d'Urv. Enum. 410 ! — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. VI, n° 4978 !

Cette plante, qui se trouve dans la Thrace et la Macédoine (Griseb. l. c.) n'avait pas encore été signalée en Crimée.

LINEÆ

92. **Linum** *tenuifolium,* L. Ledeb. fl. ross. I, 424. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 255. — Plaines de Balaclava; 27 mai, 25 juin (et Belleville).

93. **L.** *squamulosum,* Rud. Ledeb. fl. ross. I, 426. — *L. austriacum* var β M. Bieb. Taur-cauc. I, 255. — *L. alpinum* Pallas, non L. — Vallons et prairies, fl. 28 mai; fr. 25 juin (et Saint-Supéry).

94. **L.** *hirsutum,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 253. Suppl. 253. — Ledeb. fl. ross. I, 424, var : α *angustifolium.* — Ravins et collines calcaires, fl. 27 mai, fr. 20 juin (et Saint-Supéry).

95. **L.** *flavum,* L. Ledeb. fl. ross. I, 423. — *L. campanulatum,* Pall. (non L.) M. Bieb. Taur-cauc. I, 255. Suppl. 254. — Collines calcaires, fl. 13 mai, fr. 28 mai.

96. **L.** *nodiflorum,* L. — Ledeb. fl. ross. I, 423. D. C. Prodr. I, — *L. luteolum*, M. Bieb. Taur-cauc. I, 256. — Prairies calcaires, 2 juin (et Saint-Supéry).

MALVACEÆ

97. **Malva** *sylvestris,* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 143. — Ledeb. fl. ross. I, 435. — Var. *dasycarpa.* — Vallées de Balaclava 26 mai (etSaint-Supéry).

98. **M.** *Niceæensis,* All. Ledeb. fl. ross. I, 436. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

Cette plante n'est point indiquée dans la Flora Taurico-Cauc. par M. Bieberst.; et Ledebour fl. ross. I, 436, ne la signale que dans les provinces du Caucase et nullement dans la Crimée. Elle y est sans doute rare et ne se trouve probablement que dans la partie méridionale qui me paraît avoir été peu visitée. Cette plante aura échappé aux recherches des botanistes qui ont exploré cette contrée que Bieberstein lui-même semble n'avoir point parcourue, car on y trouve plusieurs plantes assez communes qui n'eussent point échappé à ses intelligentes recherches, telles que l'*Hesperis laciniata* All., par exemple.

99. **Lavatera** *trimestris*, L. D. C. Prodr. I, 438. — Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. V, 4852! — Prairies, vallons et décombres, 2-17 juin.

La plante de Crimée est entièrement couverte de poils étoilés; elle n'a pas non plus été encore signalée en Crimée, ce qui me confirme davantage encore dans l'opinion que la partie méridionale de cette contrée a été très peu et très mal explorée jusqu'à présent.

100. **Althæa** *hirsuta*, L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 142.— Ledeb. fl. ross. I, 432. — Ravins calcaires près Balaclava, 26 mai (et Saint-Supéry).

101. **A.** *cannabina*, L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 142. — Ledeb. fl. ross. I, 432. — Prairies, 22 juin.

102. **A.** *ficifolia*, Cav. M. Bieb. Taur-cauc. II, 142, suppl. 457. — Ledeb. fl. ross. I, 432. — Environs de Sébastopol (Saint-Supéry *seul*).

GERANIACEÆ

103. **Geranium** *molle*, Linn. M. Bieb. Taur-cauc. II, 139. — Ledeb. fl. ross. I, 470. — Collines calcaires, 6 mai.

104. **G.** *columbinum*, L. (Saint-Supéry *seul*).

105. **G.** *robertianum*, L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 140. — Ledeb. fl. ross. I, 470. — Prairies, 2 juillet (et Saint-Supéry).

106. **Erodium** *cicutarium*, L'Herit. M. Bieb. Taur-cauc. II, 132. — Ledeb. fl. ross. I, 476. — Prairies argilo-calcaires, 6 mai — 17 juin (et Saint-Supéry).

107. **E.** *ciconium*, Wild. M. Bieb. Taur-cauc. II, 131. — Ledeb. fl. ross. I, 476. — Environs de Sébastopol, 29 mai (et Saint-Supéry)

HYPERICINEÆ

108. **Hypericum** *perforatum,* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 229. Suppl. 464. — Ledeb. fl. ross. I, 447. — Ravins calcaires, fleurs 15 juin, fruits 1er juillet (et Saint-Supéry).

ACERINEÆ

109. **Acer** *campestre,* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 447. Suppl. 643. — Ledeb. fl. ross. I, 454. — Forêts sur les montagnes de Balaclava, 4 juillet.

AMPELIDEÆ

110. **Vitis** *vinifera,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 174. Suppl. 169. — Ledeb. fl. ross. I, 458. — Falaises près Sébastopol, 2 juillet.

ZYGOPHYLLEÆ

111. **Zygophyllum** *fabago,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 310. — Ledeb. fl. ross. I, 485. — Environs de Sébastopol (Saint-Supéry *seul*).

RUTACEÆ

112. **Ruta** *graveolens,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 309. — Ledeb. fl. ross. I, 490. *fleurs:* Rochers calcaires près Balaclava, 27 mai, *fruits:* Prairies près Sébastopol 25 juin (et Saint-Supéry).

113. **Haplophyllum** *suaveolens,* Ledeb. fl. ross. I, 491, ex parte *Ruta linifolia* M. Bieb. Taur-cauc. II, 309. *ex parte Ruta suaveolens* D. C. Prodr. I, 711. *Var: a* Ledeb. loco cit. *Haplophyllum Buxbaumii* β *suaveolens,* Griseb. fl Rum. et Bithyn, I, 130. *H. congestum* Spach. ann. sc. nat. 3e ser. T. XI, p. 178! *nec. H. Tauricum ejusd. loc. cit:* Environs de Sébastopol, juin. *Var B.*

Ledeb. Loc. cit. *H. Tauricum* Spach. ann. sc. nat. 3e ser. T. XI, 178, nec. *Haplophyllum congestum,* ejusd. loc. cit. — Prairies, 21 mai.

Il y a ici une question de synonymie qui me semble mal résolue. Les caractères tirés du calice seulement sont, dans les Rutacées, trop infidèles pour avoir une véritable valeur. Aussi n'est-ce qu'après de longues hésitations que j'ai pu donner la place qui m'a paru *la plus probable* aux deux formes ci-dessus. La manière de voir de Ledebour est la meilleure; il n'y a sûrement là que deux variétés de la même espèce, et peut-être seulement deux formes très variables.

Il faut, je crois, réunir sous le nom de *Haplophyllum suaveolens*, Ledeb. et comme variétés α et β les deux espèces décrites par le savant M. Spach (*Ann. Sc. nat.*, 3e sér., T. XI, p. 178), sous les noms de *H. congestum* et *H. Tauricum.* Ces deux espèces passent incontestablement de l'une à l'autre par une série de formes intermédiaires qui se rencontrent quelquefois sur le même individu. J'ai sous les yeux des échantillons dont les lobes du calice sont plus ou moins ciliés ou tout à fait dépourvus de cils; plus ou moins libres, plus ou moins crénelés ou tout à fait entiers, et cela sur les mêmes individus et dans la même cyme, quelquefois jusque dans la même fleur. Néanmoins, il m'a paru que les cils des sépales étaient d'autant plus nombreux que la pubescence générale des tiges était plus apparente sur un plus grand nombre de végétaux. Il sera donc toujours prudent, ainsi que je l'ai dit plus haut à propos de l'*Hesperis secundiflora,* Boiss., de n'attacher qu'une valeur spécifique très bornée et très accessoire à ces organes toujours très variables, selon l'exposition et la nature du sol sur lequel la plante aura vécu.

114. **Dictamnus** *fraxinella* L. — Ledeb. fl. ross. I, 495. — *D. albus* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 309.— Collines près Balaclava, 23-28 mai (et Saint-Supéry).

115. **Peganum** *Harmala,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 364. Suppl. 461. — Ledeb. fl. ross. I, 489. — Ravins calcaires, 13 juin.

CELASTRINEÆ

116. **Evonymus** *Europœus,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 169. — Ledeb. fl. ross. I, 497. — Prairies calcaires, 2 juillet.

J'ai des doutes sur cet échantillon; la dimension énorme des feuilles et la pubescence des pétioles et des nervures appartiennent-elles à l'*E. Europœus?* M. Spach m'avait nommé cette plante *Evonymus latifolia* Scop., mais il y a évidemment erreur de sa part, car cette espèce a les rameaux cylindriques et les feuilles tout à fait glabres.

117. **E.** *verrucosus,* Scop. — Environs de Sébastopol (et Saint-Supéry).

RHAMNEÆ

118. **Rhamnus** *cathartica,* L. — (Saint-Supéry *seul*).

119. **Paliurus** *aculeatus,* Lamk. Ledeb. fl. ross. I, 500. *Zizyphus paliurus* M. Bieb. Taur-cauc. I, 169, suppl. 423. *Rhamnus paliurus* Pallas. — Ravins calcaires, 15 juin (et Saint-Supéry).

TEREBINTHACEÆ

120. **Pistacia** *mutica,* F. et M. près Sébastopol, 15 juin.

121. **Rhus** *Cotinus,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 243. — Ledeb. fl. ross. I, 509. — Collines calcaires, 23 mai.

122. **R.** *coriaria,* L. M. Bieb. Taur-cauc. I, 243. — Ledeb. fl. ross. I, 509. — Forêts sur les montagnes de Balaclava, 15 juin.

LEGUMINOSÆ

123. **Genista** *lydia,* aff. confer. *G. tinctoria decumbens.* — Terrains calcaires, 21 mai.

124. **G.** *albida,* Willd. M. Bieb. Taur-cauc. II, 149. Suppl. 459. — Ledeb. fl. ross. I, 518. — Plateaux calcaires stériles, 5 — 26 mai.

125. **Medicago** *scutellata,* All. — Ledeb. fl. ross. I, 528. — Griseb. spicil. fl. Rum. et Bithyn., I, 16. — Moris fl. sardoa tab. 36! — Prairies argilo-calcaires, 17 juillet.

Plante non encore signalée en Crimée.

126. **M.** *plagiospira,* D. R. in Duch. rev. bot. I, 366. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

Plante nouvelle pour la Crimée, originaire d'Algérie et qui jusqu'à présent n'avait été trouvée nulle part ailleurs.

127. **M.** *hystrix,* Tenore, fl. nap. prodr. 45. — D. C. Prodr. II, 117. — Ten. sylloge, 382. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

Cette plante ne paraît être autre chose qu'une variété à fruits glabres de *M. ciliaris Willd.* La présence ou l'absence de poils ne suffisent pas pour constituer une espèce.

128. **M.** *denticulata,* Willd. M. Bieb. Taur-cauc. suppl. 518. — Ledeb. fl. ross. I, 530. Var β *pentacycla, M. pentacycla,* D. C. Cat. monsp. et Prodr. II, 177. — *M. denticulata,* W. var. *lappacea,* Benth. Griseb. fl. Rum. et Bithyn I, 18. *M. lappacea* Lam. var. β *pentacycla,* fl. fr. 1, 390. — Prairies argilo-calcaires. fleurs 5 mai, fruits 17 juin.

La synonymie de cette espèce a besoin d'être encore étudiée. Le nom de *M. lappacea Lam.* est, je crois, celui qui convient le mieux en réunissant comme synonymie *M. lappacea* D. C. fl. fr. Moris fl. Sard. tab. 48, *M. denticulata* M. Bieberst. et Ledeb. *(non Willd), M. lappacea tricycla* α *pentacycla* G. et G. fl. fr. *M. nigra* Willd. *M. pentacycla* et *lappacea* D. C. Prodr. — La transition des formes de la spire, considérée sous le rapport du nombre de tours, est trop variable, souvent sur le même individu, pour qu'on doive considérer même comme des variétés le *M. lappacea* à trois tours de spire et *M. pentacycla* à 5 tours; car où placerait-on les plantes à 4 tours, si communes?

129. **M.** *minima,* Lamk. M. Bieb. Taur-cauc. II, 228, suppl. 518. — Ledeb. fl. ross. I, 529. — Plateaux calcaires, 5 mai.

130. **M.** *Gerardi* W. et Kit. M. Bieb. Taur-cauc. II, 227, suppl. 518. — Ledeb. fl. ross. I, 529. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

C'est le *M. Timeroyi* de Jordan pour ceux qui admettent cette espèce. La plante de Sébastopol est plus trapue et *beaucoup plus velue* dans toutes ses parties que la plante lyonnaise. Cette forme diffère très peu du *M. Morisii* du même auteur, qui se distingue par ses fruits plus globuleux et dont les épines sont courbées presque dès leur milieu. Sont-ce là des caractères suffisants et surtout *assez fixes* pour créer une espèce? Je ne le pense pas, et les différentes formes de fruits que je trouve sur les mêmes pieds m'autorisent à faire connaître ici mes doutes.

131. **M.** *falcata,* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 224, suppl. 517. — Ledeb. fl. ross. I, 524. Var. γ *procumbens* Ledeb. loc. cit. *M. procumbens,* Besser. — Prairies argilo-calcaires, 23 mai, 2-17 juin; fruits 12 juillet (et Saint-Supéry).

132. **Melilotus** *arvensis,* Walr. (Saint-Supéry *seul*).

133. **M.** *sulcata,* Desf. — Moris fl. sardoa tab. 57. — Prairies argilo-calcaires, fleurs 2 juin, fruits 17 juin (et Saint-Supéry).

Cette plante est nouvelle pour la Crimée et pour tout l'empire russe.

134. **M.** *parviflora,* Desf. — Ledeb. fl. ross. I, 538. *Trifolium melilotus parviflora,* M. Bieb. Taur-cauc. Suppl. 506. — Prairies argilo-calcaires, plaine de Balaclava; fleurs 25 mai, fruits 20 juin.

135. **M.** *Taurica,* D. C. Ledeb. fl. ross. I, 539, *Trifolium melilotus Tauricum,* M. Bieb. Taur-cauc. Suppl. 506. — Falaises près Sébastopol, 2 juillet.

136. **Trifolium** *pratense*, L. (Saint-Supéry *seul*).

137. **T.** *angustifolium,* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 213. — Ledeb. fl. ross. I, 540. — Prairies, 2 juin.

138. **T.** *lappaceum,* L. M. Bieb. Tauc-cauc. I, 213, suppl. 570. — Ledeb. fl. ross. I, 541. — Prairies fertiles, 1er juillet.

139. **T.** *Panormitanum,* Presl. — *T. commutatum* Ledeb. — *T. squarrosum* Savi an et L? — Prairies argilo-calcaires, 20 juin.

140. **T.** *stellatum,* L. Ledeb. fl. ross. I, 544. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

Plante signalée par Ledebour dans les prairies Transcaucasiennes vers les frontières de la Turquie, mais non indiquée en Crimée.

141. **T.** *spumosum,* Ledeb. fl. ross. I, 551. — Prairies calcaires, 17 juin.

Signalée seulement dans la province de Baku par C.-A. Meyer.

142. **T.** *agrarium,* L. — Ravins calcaires au bord de la mer, 25 mai.

143. **T.** *procumbens,* L. (Saint-Supéry *seul*).

144. **Dorycnium** *herbaceum,* Vill. *D. Monspeliense,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 221, suppl. 514 (non Willd) — *D. pentaphyllum,* Scop. (ex parte) Ledeb. fl. ross. I, 558. — *D. intermedium,* Ledeb. — *Lotus dorycnium,* Pallas. — Prairies, 15 juin (et Saint-Supéry).

Je n'ai point adopté la synonymie de Ledebour qui a réuni à tort à mon avis les *D. suffruticosum* et *herbaceum* de Villars. M. Jordan (obs. plant.

crit. 3e fragm. 63 et suiv.) a démontré suffisamment l'impossibilité de cette réunion de deux espèces sur la légitimité desquelles son travail fait cesser tous les doutes.

145. **Tetragonolobus** *purpureus,* Mœnch. — Ledeb. fl. ross. I, 562. — Plaine de Balaclava; fleurs 25 mai, fruits 23 juin (et Saint-Supéry).

Cette plante est nouvelle pour la Crimée.

146. **Lotus** *corniculatus,* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 220. Suppl. 513. — Ledeb. fl. ross. I, 501. — Prairies incultes, 14 juin (et Saint-Supéry).

147. **Astragalus** *hamosus,* L. — Vallon et ravin calcaire au bord de la mer, fleurs 5-12 mai, fruits 25 mai.

148. **A.** *humilis,* Val.

Paraît bien d'après la description être l'*A. humilis* que je ne possède pas.

149. **A.** *Onobrychis,* L. — Collines argilo-calcaires, prairies incultes et friches, fleurs 17 mai, fruits 1er juillet.

M. Cosson cite avec doute les *A. diffusus* Willd. et *vimineus* Pallas.

150. **Colutea** *arborescens,* L. — Environs de Sébastopol, 22 juin (et Saint-Supéry).

151. **Robinia** *pseudo-acacia,* L. — Près Sébastopol, 28 mai.

152. **Psoralea** *Palæstina,* Gouan, M. Bieb. Taur-cauc. II, 206. Suppl. 504. — Ledeb. fl. ross. I, 564. — Griseb. fl. Rum. et Bith. I, 47. — Prairie aux environs de Balaclava, 27 mai.

153. **Cicer** *arietinum,* L. (Saint-Supéry *seul).*

154. **Vicia** *sativa,* L. — Prairie argilo-calcaire, 23 mai (et Saint-Supéry ?).

155. **V.** *monanthos*, Desf. — Prairies incultes, juillet.

156. **V.** *lutea,* L. — Prairies argilo-calcaires, 17 mai. — Var. *hirta* (Coss.) — Prairies fertiles, 1er juillet. — Var. *sativa.* — Collines calcaires, 19 mai (et Saint-Supéry).

157. **V.** *villosa,* Roth. — Prairies argilo-calcaires, 23 mai (et Saint-Supéry).

158. **V.** *Pannonica,* Jacq. (Saint-Supéry *seul).*

159. **V.** *tenuifolia,* Roth. var. *laniflora* Griseb. (Coss.) — Vallons fertiles et humides près des ruisseaux, 31 mai.

160. **Ervum** *Lens,* L. — Prairies argilo-calcaires, 21 mai.

161. **Orobus** *atro-purpureus,* Lap. — Ravins calcaires, fleurs 19 mai, fruits 2 juin.

162. **O.** *hirsutus,* L. — Bois défrichés, 24 mai.

163. **O.** *sessilifolius,* Sm. — Champ de bataille d'Inkermann, 29 avril. — Bois défrichés près Sébastopol, 12 mai (et Saint-Supéry).

164. **Lathyrus** *Ochrus,* D. C. Prodr. II, 375. — Tournef. Inst. tab. 219! — *Pisum Ochrus,* L. — Prairie argilo-calcaire, 30 juin.

Espèce non encore signalée dans la Crimée ni dans le Caucase et conséquemment dans toute la Russie.

165. **L.** *tuberosus,* L. Fleurs: collines calcaires près Sébastopol, 19 mai; fruits : forêts sur les montagnes de Balaclava, 4 août.

166. **L.** *sphæricus,* Retz. — Environs de Sébastopol, 22 juin.

167. **Scorpiurus** *sulcata,* L. Gaertn fruct. II, 346 tab. 155 (optima!). *Sc. subvillosa,* M. Bieb. Taur-cauc. Suppl. 481. — Ledeb. fl. ross. I, 694. *(non* Linn.) *Sc. echinata.* Lamk. Var B. — Prairie fertile, fleurs 13 juin, fruits 1er juillet.

Il n'y a aucun doute que ce soit la plante de Bieberst.; d'ailleurs sa diagnose : « leguminibus *extrorsum* spinis confertis acutis » s'applique bien au *Sc. sulcata* et non au *Sc. subvillosa;* et un peu plus bas cette annotation est conforme à l'appréciation de tous les botanistes : « variat pedunculis 1-4 floris sicut *Sc. muricatus, ei nimis est affinis.* » M. Bieberst. loc. cit.

168. **S.** *vermiculata* L. — M. Bieb. Taur-cauc. Suppl. 481. — Ledeb. fl. ross. I, 694. — Prairie fertile, 1er juillet.

169. **Coronilla** *Emerus,* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 171. — Ledeb. fl. ross. I, 694. — Bois défriché, 13 mai. — Forêt sur la montagne de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

170. **C.** *varia,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 171. — Ledeb. fl. ross. I, 696. — Griseb. spic. fl. Rum. et Byth. I, 62. — Bords de

la mer Noire, entre Kamouch et Sébastopol, fleurs 30 mai, fr. 1er juillet (et Saint-Supéry).

171. **Arthrolobium** *scorpioides,* D. C. — *Ornithopus scorpioides* L. M. Bieb. Taur-cauc. II, 173. — *Coronilla scorpioides,* Koch Ledeb. fl. Ross. I, 695. — Collines calcaires arides, fleurs 13 mai, fr. 20 juin.

172. **Hedysarum** *flexuosum,* L. — Prairie argilo-calcaire, 7 juin.

173. **Onobrychis** *gracilis* Besser. — Plaine de Balaclava, fleurs 27 mai, fruits 1er juillet.

Étendard égalant la carène, bractéoles de la longueur du tube du calice et égalées par la bractée scarieuse sur les bords avec une ligne colorée au centre; stipules soudées bifides; fruits à bords épineux et à tubercules épineux sur les côtés.

AMYGDALEÆ

174. **Amygdalus** *communis,* L., mai.

175. **Prunus** *armeniaca,* L. — Prairie calcaire, 14 juillet.

176. **P.** *spinosa,* L., 2 juin.

177. **Cerasus** *Mahaleb,* Mill. — Bord de la mer, rochers calcaires, 20 juin.

ROSACEÆ

178. **Spiræa** *filipendula,* L. — Vallon calcaire, 19 mai (et Saint-Supéry).

179. **Geum** *urbanum,* L. — Rochers calcaires, fl. 14 mai, fruits 1er juillet (et Saint-Supéry).

180. **Rubus** *cæsius,* L. — Ravin calcaire près Sébastopol, fl. 14 juin; fruits, près de Balaclava, 4 juillet.

181. **R.** *tomentosus,* Borckh. — Ravins calcaires, 14 juin.

182. **Fragaria** *vesca,* L. — Bois défriché, 12 mai.

183. **Potentilla** *recta,* L. — Prairies et ravins 17 mai, 20 juin Var. *Astracanica.* — *P. Astracanica* Jacq. — Rochers ravins et prairies calcaires. 26 mai, 15 juin, 1er juillet (et Saint-Supéry).

184. **Rosa** *canina,* L. — Ravins calcaires, 24 mai. — Var. *collina,* 13 mai.

185. **R.** *rubiginosa,* L. — Terrains calcaires, 5 juin.

SANGUISORBEÆ

186. **Agrimonia** *Eupatoria,* L. — Prairie et vallon calcaires fertiles, fleurs 21 mai, 2 juin, fruits 1er juillet (et Saint-Supéry).

187. **Poterium** *dictyocarpum,* Spach. — Ravins calc., 24 mai (et Saint-Supéry).

POMACEÆ

188. **Pyrus** *elcagnifolia,* Pallas. — Terrains calc., 22 juin.

189. **Cratægus** *oxyacantha,* L. — 31 mai.

190. **C.** *Pyracantha,* L. — (Saint-Supéry *seul.)*

191. **C.** *melanocarpa.* — Prairie, 31 mai.

ONAGRARIÆ

192. **Epilobium** *parviflorum,* Schreb. — (Saint-Supéry *seul.)*

193. **E.** *hirsutum,* L. — Bord d'un ruisseau, environs de Balaclava, 14 juin (et Saint-Supéry).

LYTHRARIEÆ

194. **Lythrum** *Salicaria,* L., var. *canescens.* — Montagne de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

PARONYCHIEÆ

195. **Herniaria** *incana,* L. Prés arides, 22 juin.

196. **Paronychia** *capitata,* Lamk. — Collines calcaires, 28 mai (et Saint-Supéry).

CRASSULACEÆ

197. **Sedum** *acre,* L. — Murailles, juillet.

198. **S.** *pallidum,* M. Bieb. — Montagne de Balaclava, 4 juillet.

L'échantillon de Sébastopol rapporté par M. Jeannel est identique avec les échantillons cultivés dans mon jardin.

SAXIFRAGEÆ

199. **Saxifraga** *tridactylites,* L. — (Saint-Supéry *seul*).

UMBELLIFERÆ

200. **Laserpitium** *asperum,* Krantz, 24 mai.

201. **Daucus** *carota,* L. — Vallée de Balaclava, 2 juillet (et Saint-Supéry).

202. **Caucalis** *daucoides,* L. — Prairies incultes, fleurs 17 mai, fruits 5 juin, 1er juillet (et Saint-Supéry).

203. **C.** *leptophylla,* L. — Environs de Sébastopol (Saint-Supéry *seul*).

204. **Turgenia** *latifolia,* Hoffm. — Prairies et décombres, 24 mai (et Saint-Supéry).

205. **Torilis** *Anthriscus,* Gærtn. — Ravin calcaire, fleurs 14 juin, fruits 4 juillet (et Saint-Supéry).

206. **T.** *nodosa,* Gærtn. — (Belleville *seul*).

207. **Bifora** *radians,* M. Bieb. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

208. **Tordylium** *maximum,* L. — Près de Balaclava, fleurs 14 juin, fruits 4 juillet.

209. **T.** *nodosum,* L. — Environs de Sébastopol, juillet.

210. **Heracleum** *Sphondylium,* L. — Ravins calcaires, fleurs 14 juin, fruits 2 juillet.

211. **Anethum** *graveolens,* L. — Prés argilo-calcaires, fleurs 13 juin, fruits 1er juillet (et Saint-Supéry).

212. **Ferulago** *galbanifera,* Koch. — Falaises, 2 juillet.

213. **Bupleurum** *junceum,* L. (Saint-Supéry *seul*).

214. **B.** *gracile,* M. Bieb? (Saint-Supéry *seul*).

215. **B.** *rotundifolium,* L. — Terrains argilo-calcaires, fleurs 31 mai, fruits 3 juillet (et Saint-Supéry).

216. **Falcaria** *Rivini,* Host. — Ravins calcaires, 2 juillet (et Saint-Supéry).

217. **Ammi** *majus,* L. — Décombres et ravins, 17 juin.

218. **Seseli** *gummiferum,* Pall. in Smith exot. bot. t. 120. — Sims. Bot. mag. tab. 2259.

219. **S.** *tortuosum,* L. — (Saint-Supéry *seul*).

220. **Physocaulus** *nodosus,* Tausch. — (Saint-Supéry *seul.*)

221. **Physospermum** *aquilegifolium,* Koch. — Vallée calcaire, bois défriché, 2 juin, 1er juillet (et Saint-Supéry).

222. **Coriandrum** *sativum,* L. (Saint-Supéry *seul*).

223. **Pimpinella** *magna,* L. — Prairies et décombres, 1er juillet.

224. **P.** *Tragium,* Vill. (Saint-Supéry *seul*).

225. **Scandix** *Pecten-Veneris,* L. — Prairies argilo-calcaires, 13 juin 55. Plaine de Balaclava, 25 mai.

226. **S.** *falcata,* var. *grandiflora* — Collines, ravins calcaires et décombres, fleurs 16 mai, fruits 15 juin (et Saint-Supéry).

227. **Conium** *maculatum,* L. — Ravins calcaires, 14 juin et près de Balaclava, 4 juillet.

228. **Rumia** *Taurica,* Hoffm. Ledeb. fl. ross. II, 280. — D. C. Prodr. IV, 98. — *Artedia squamata,* Pall. — *Cachrys Taurica.* M. Bieb. *an* Willd. — Prés argilo-calcaires. — Pieds mâles et femelles 5 juin.

CORNEÆ

229. **Cornus** *sanguinea,* L. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 112. - Ledeb. fl. Ross. II, 378. — Ravins calcaires, 14 juin.

230. **C.** *Mas.* L. — Fentes des rochers calcaires, au bord de la mer, montagnes de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

231. **C.** *Australis,* Mey. Stev. Enum. pl. Taur. 185. — Boiss. fl. Or., IV, 1092. — Colline calcaire au bord de la Tchernaïa, 27 mai.

ARALIACEÆ

232. **Hedera** *Helix,* L. — Forêts sur les montagnes de Balaclava, 4 juillet.

CAPRIFOLIACEÆ

233. **Sambucus** *Ebulus,* L. Stev. Enum. pl. Taur. 186. — Ravins calcaires, 14 juin.

234. **Viburnum** *Lantana,* L. — Forêt sur la montagne de Balaclava, 4 juillet.

STELLATEÆ (ou RUBIACEÆ)

235. **Galium** *rubioides*, L. sp. 152. — Ledeb. fl. ross. II, 410. Var β *foliis latioribus*. Stev. Enum. Taur. 190. — Ravins calc. 14 juin. — Vallée de Balaclava, 5 juin.

236. **G.** *Tauricum*, Rœm. et Schult. — *G. coronatum*. Stev. Enum. pl. 190. — Collines calcaires, 4 mai; prés arides, 2 juin (et Saint-Supéry).

237. **G.** *tricorne*, Withering D. C. Prodr. IV, 608. — Ledeb. fl. ross, II, 419. — Stev. Enum. pl. Taur. 192. — Environs de Sébastopol, 10 mai.

238. **G.** *mollugo*, L. Stev. Enum. 190. — Prairies, 10 mai, 2 juin.

239. **G.** *aparine*, L. Stev. Enum. 192. — Ravins calcaires et décombres, 15 mai.

240. **G.** *verum*, L. — Stev. Enum. 190. — Prairies 20 juin, 1er juillet (et Saint-Supéry).

241. **G.** *verticillatum* Danth. in Lam. Encyclop. — D. C. Prod. IV, 610. — Ledeb. fl. Ross. II, 421. — Stev. Enum. Taur. 192. — Ravins calcaires, 14 juin.

Ne diffère du *Galium murale* que par ses fruits *didymes*. Sec. Rchb. fil. Ic. flor. Germ. T. XVII, 93, tab. 250 !

242. **Asperula** *cynanchica*, L. — (Saint-Supéry *seul.)*

243. **A.** *graveolens*, M. Bieb. — Prairies sèches, 1er juillet (et Saint-Supéry).

244. **A.** *galioides*, M. Bieb. Taur-cauc. I, 101. Suppl. 104. — Ledeb. fl. ross. II, 399. — Stev. Enum. Taur. 188. — *Galium glaucum* L. — Ravins calcaires et décombres, 22 mai, 14 et 25 juin (et Saint-Supéry).

Je ne doute pas que ce soit l'*Asperula galioides*, mais les lobes de la corolle sont remarquablement courts par rapport au tube, *un tiers* au plus.

245. **A.** *littoralis*, Sibth et Smith. fl. græc. tab. 122. — Stev. Enum. 188. — Prairies et ravins, 20 juin.

246. **A.** *humifusa,* Bess. — Stev. Enum. Taur. 189. — Rochers calcaires, 1er juillet (et Saint-Supéry).

247. **Sherardia** *arvensis,* L. Stev. Enum. Taur. 187. Var. *brevidens.* — Décombres, 31 mai (et Saint-Supéry).

248. **Crucianella** *angustifolia,* L. — Stev. Enum. Taur. 190. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

VALERIANEÆ

249. **Valerianella** *olitoria,* Mœnch. — (Saint-Supéry *seul*).

250. **V.** *gibbosa,* D. C. Prodr. IV, 626; Valérianées, 10 et 11, tab. fig. 2 et 3, — *an V. costata,* Ledeb. fl. ross. et Steven Enum. Taur.? — Collines calcaires.

C'est bien notre forme d'Algérie que j'ai rétablie au moyen de trois ou quatre fruits informes rapportés par M. Cosson; mais il y a quelque différence avec le *V. gibbosa* de Sicile que je possède cultivé de fruits venant de Gussone. La plante serait à coup sûr le *V. costata* du Prodrome *(in vineis Tauriæ meridionalis),* si on ne lisait à la suite de la description : *fructus multo minores* quam in *V. gibba,* et ils sont beaucoup plus gros (Durieu).

251. **V.** *truncata,* D. C. Prodr. IV, 627. — Prairies, 24 mai.

Encore une plante étrangère à la Crimée introduite avec les fourrages de notre armée. — Échantillon pygmée dont j'avais déjà emporté trois fruits et sur lequel je n'en ai trouvé qu'un autre. Il sera important d'obtenir cette espèce vivante, car elle est assez rare, je crois, dans les collections. C'est la seule de nos espèces méditerranéennes que je n'eusse pas, et néanmoins malgré l'absence de types, je ne puis pas ne pas reconnaître sûrement la plante pour le *V. truncata* D. C. si bien décrit par Soyer-Villemet dans Grenier et Godron. (Durieu.)

252. **V.** *eriocarpa,* Desv. D. C. Prodr. IV, 626. — Ledeb. fl. ross. II, 431. — Stev. Enum. pl. Taur. 194, *forma glabra,* var. *isostephana,* D. R. in litt. — Prairie argilo-calcaire, 20 juin (et Saint-Supéry).

Misérable échantillon avec une douzaine de fruits détachés. Après un attentif examen j'en suis arrivé à la conviction bien prouvée, je crois, que la plante ne saurait être distinguée du *V. eriocarpa;* mais elle devra, je le pense aussi, constituer une variété remarquable et digne d'un nom, non point à cause de sa glabréité, ce qui est fort peu de chose, cette particula-

rité se rencontrant chez diverses espèces à fruits ordinairement pubescents, mais bien par son calice non sensiblement tronqué, à peine irrégulier, à dents presque égales. Ce sera une variété réelle (les véritables variétés sont rares) et son fruit méritera d'être figuré très grossi. Var. *isostephana* irait très bien. (Durieu.)

253. **V.** *hamata,* Bast.! D. C. Prodr. IV, 628. — Stev. Enum. pl. Taur. 193. — *V. coronata,* Ledeb. fl. ross. II, 432 (non D. C. nec Koch.) *planta junior.* — Collines calcaires, 13 mai (et Saint-Supéry.)

254. **V.** *turgida,* D. C. Prodr. IV, 626. — Ledeb. fl. ross. II, 429. — Stev. Enum. pl. Taur. 193. — Environs de Sébastopol, 15 mai.

255. **Fedia** *graciliflora,* Fisch et Mey, *forma cornuta.* — Environs de Sébastopol, 2 juin; environs de Balaclava, 4 juillet.

DIPSACEÆ

256. **Dipsacus** *laciniatus,* L. — (Saint-Supéry *seul.)*

257. **Pterocephalus** *plumosus,* Coult. dips. 31, tab. 1, fig. 15. — D. C. Prodr. IV, 652. — Ledeb. fl. ross. II, 451. — Stev. Enum. pl. Taur. 196. — Forêt de la montagne de Balaclava, 4 juillet.

258. **Scabiosa** *columbaria,* L. — Var. *pappo brevi,* Stev. Enum. pl. Taur. 196. — Prairie, 15 juin (et Saint-Supéry).

259. **S.** *micrantha,* Desf. D. C. Prodr. IV, 656. — Ledeb. fl. ross. II, 455. — Stev. Enum. pl. Taur. 196. — Ravin calcaire, 15 juin (et Saint-Supéry).

260. **S.** *ucranica,* L. sp. 144 — D. C. Prodr. IV, 655. — Ledeb. fl. ross. II, 454. — Stev. Enum. pl. Taur. 193. — Prairies argilo-calcaires, 16 juin (et Saint-Supéry).

COMPOSITÆ

261. **Senecio** *prœaltus,* D. C. Prodr. VI, 351. — Ledeb. fl.

ross. II, 634. — Collines et ravin calcaires, prairies, 12-24 mai, 12 juin (et Saint-Supéry).

262. **S.** *vernalis,* W. et Kit. — (Saint-Supéry *seul.)*

263. **Inula** *Oculus Christi*, L. sp. 1237 — D. C. Prodr. V, 465. Ledeb. fl. ross. II, 502. — Stev. Enum. pl. Taur. 202. — Prairies argilo-calcaires, 13 juin (et Saint-Supéry.)

264. **I.** *squarrosa,* L. sp. 1240. — D. C. Prodr. V, 466. — Ledeb. fl. ross. II, 503. — Stev. Enum. pl. Taur. 203. — Ravin et prairie calcaires, 2-14 juin (et Saint-Supéry).

365. **I.** *conyza,* D. C. Prodr. V, 464. — Ledeb. fl. ross. II, 501. Stev. Enum. pl. Taur. 202. — *Conyza squarrosa,* L. — Falaises et ravins calcaires, 2 juillet (et Saint-Supéry).

266. **I.** *ensifolia,* L. — Environs de Sébastopol. — (Saint-Supéry *seul.)*

267. **Galatella** *dracunculoides,* var. β *discoidea,* D. C. Prodr. V, 256. — *G. punctata,* var. ε *discoidea,* Ledeb. fl. ross. II, 479. — Stev. Enum. pl. Taur. 200. — Environs de Balaclava, 4 juillet.

268. **Helichrysum** *arenarium,* D. C. Prodr. VI, 132. — Ledeb. fl. ross. II, 607. — Stev. Enum. pl. Taur. 213. — Rochers et prairies calcaires, 14-28 juin (et Saint-Supéry).

269. — **Micropus** *erectus,* L. sp. 1313. — D. C. Prodr. V. 460. Ledeb. fl. ross. II, 500. — Stev. Enum. pl. Taur. 201. — Prairies argilo-calcaires, 16 juin, 5 juillet.

L'un, au moins, des deux échantillons me semble être *Micropus bombycinus* Lag., quoique cette dernière espèce ne soit pas signalée dans la Crimée ni dans les régions orientales; c'est néanmoins à examiner de plus près.

270. **Pyrethrum** *corymbosum,* Willd. sp. III, 2155. — Ledeb. fl. ross. II, 551. — Stev. Enum. pl. Taur. 210. — Ravins calcaires, 2 juillet.

271. **P.** *Myconis,* Mœnch. — D. C. Prodr. VI, 61. — Prairies, 31 mai, 1er juin (et Saint-Supéry).

Il est probable que cette espèce, étrangère à la région et qui ne se trouve non plus dans aucune partie de la Russie, pas plus qu'en Roumélie et en Bithynie, a été introduite à Sébastopol avec nos fourrages d'Algérie.

272. **Ormenis** *mixta,* D. C. — (Saint-Supéry *seul.)*

273. **Anthemis** *tinctoria,* D. C. Prodr. VI. — Ledeb. fl. ross. II, 524. — Stev. Enum. pl. Taur. 204. — Collines calcaires arides, 14 mai, 2 juillet (et Saint-Supéry).

Variété petite et décombente. Tous les caractères importants sont les mêmes. Cependant les lobules des feuilles sont moins dentés. Comme dans le type ordinaire, les paillettes du réceptacle ont la pointe épaissie, charnue et jaune, particularité singulière qui n'a jamais été signalée dans les *Anthemis* qui les ont toujours scarieuses d'un bout à l'autre. (Durieu.)

274. **Maruta** *Cotula,* D. C. — Environs de Sébastopol. — (Saint-Supéry *seul.)*

275. **Anacyclus** *tomentosus,* D. C. Prodr. VI, 16. — *Anthemis pubescens,* Willd. — Décombres et prairies, 15 mai, 15 juin .

276. **Achillæa** *Millefolium,* L. — Ledeb. fl. ross. II, 531. — Stev. Enum. pl. Taur. 207. — Ravins calcaires, 14 juin (et Saint-Supéry).

277. **A.** *nobilis,* L. sp. 1268. — D. C. Prodr. VI, 26. — Ledeb. fl. ross. II, 533. — Stev. Enum. pl. Taur. 207. — Terrains calcaires, 24 mai (et Belleville).

278. **Artemisia** *maritima,* var. γ *nutans,* Ledeb. fl. ross. II, 571. — Stev. Enum. pl. Taur. 211. — Rochers calcaires, 14 juin.

279. **Echinops** *ritro,* L. sp. 1314. — D. C. Prodr. VI, 524. — Ledeb. fl. ross. II, 654. — Stev. Enum. pl. Taur. 215. — Rochers calcaires, 22 juin, et près de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

280. **Lappa** *major,* Gærtn. — D. C. Prodr. VI, 651. — Ledeb. fl. ross. II, 748. — Stev. Enum. pl. Taur. 226. — Ravins, 2 juillet (et Saint-Supéry).

281. **Onopordon** *acanthium,* L. sp. 1158. — D. C. Prodr. VI, 618. — Ledeb. fl. ross. II, 716. — Stev. Enum. pl. Taur. 223. — Falaises, 20 juin.

282. **O.** *Tauricum,* Willd. — D. C. Prodr. VI, 618. — Ledeb. fl. ross. II, 717. — Stev. Enum. pl. Taur. 223. — *O. virens,* D. C. — Lieux incultes fumés, 17 juillet (et Saint-Supéry).

283. **Carduus** *tenuiflorus,* L. var. β *albidus,* Ledeb. fl. ross.

II, 722. — Stev. Enum. pl. Taur. 224. — *C. albidus*, M. Bieb. Taur-cauc. II, 269, suppl. 551. — Environs de Sébastopol, 15 juin.

284. **C.** *pycnocephalus*, L. — (Belleville *seul.*)

285. **C.** *hamulosus*, Ehrb. D. C. Prodr. VI, 623. — Ledeb. fl. ross. II, 720. — Stev. Enum. pl. Taur. 223. — Décombres et prairies, 17 mai.

286. **Cirsium** *eriophorum*, Scop. D. C. Prodr. VI, 638. — Environs de Balaclava, 4 juillet.

Feuille radicale provenant d'un pied non encore *monté*, dont la graine aura été portée dans les fourrages de l'armée, l'espèce étant *étrangère à la Crimée.*

287. **C.** *arvense*, Scop. D. C. Prodr. VI, 613. — Ledeb. fl. ross. II, 735. — Stev. Enum. pl. Taur. 225. — Ravins calc., 31 mai, 14 juin.

288. **Centaurea** *solstitialis*, L. sp. 1297. — D. C. Prodr. VI, 594. — Ledeb. fl. ross. II, 710. — Stev. Enum. pl. Taur. 222. — Rochers calcaires et décombres, 29 juin (et Saint-Supéry).

289. **C.** *calcitrapa* L. sp. 1297. — D. C. Prodr. VI, 597. — Ledeb. fl. ross. II, 711. — Stev. Enum. pl. Taur. 222. — Forêt près de la montagne de Balaclava, 4 juillet.

290. **C.** *diffusa*, Lamk. Encycl. I, 675. — D. C. Prodr. VI, 586. — Ledeb. fl. ross. II, 706. — Stev. Enum. pl. Taur. 802. — Coteaux fertiles, 31 mai (et Saint-Supéry).

291. **C.** *ovina*, Pall. in Willd. sp. III, 2292. — D. C. Prodr. VI, 585. — Ledeb. fl. ross. II, 705. — Stev. Enum. pl. Taur. 221. — Prairies calcaires sèches, 28 juin, 1er juillet (et Saint-Supéry).

292. **C.** *Orientalis*, L. sp. 1291. — D. C. Prodr. VI, 587. — Ledeb. fl. ross. II, 707. — Stev. Enum. pl. Taur. 222. — Rochers calc., 1er juillet; plaine de Balaclava, 25 mai (et Saint-Supéry).

Les écailles de l'involucre de cet individu se rapprochent de celles du *C. rupestris*, espèce avec laquelle néanmoins il ne peut pas être confondu.

293. **C.** *amara*, L. sp. 1292. — D. C. Prodr. VI, 569. — Ledeb. fl. ross. II, 690. Var : α *genuina*, Koch. syn., 409. — Ravins calc., 2 juillet (et Saint-Supéry).

Cette espèce a sans doute été introduite avec les fourrages de l'armée française. Elle n'est mentionnée en Crimée ni par Ledebour ni par Steven. Ce ne peut être le *C. amara* de Hablitz, qui est le *Centaurea trinervia* de

Stephan in Willd, et celui de tous les auteurs, c'est-à-dire une tout autre plante.

294. **Crupina** *vulgaris,* Cass. Dict. sc. nat. — D. C. Prodr. VI, 565. — Ledeb. fl. ross. II, 684. — Stev. Enum. pl. ross. 216. — Prairies argilo-calcaires, 13 juin.

295. **Jurinea** *mollis,* Rchb. fl. exc. 290; Ic. fl. Germ. Helv. XV, Tab. 77, fig. 1. — D. C. Prodr. VI, 676. — Ledeb. fl. ross. II, 766. — *J. arachnoidea*. Stev. Enum. fl. Taur. 227, *non Bunge.* — Coteaux fertiles, 13 et 31 mai (et Saint-Supéry).

296. **Chamæpeuce** *echinocephala,* D. C. Prodr. VI, 660. — Ledeb. fl. ross., II, 746. — Stev. Enum. pl. Taur. 226. — Rochers calcaires, 22 mai (et Saint-Supéry).

297. **Kentrophyllum** *lanatum,* Duby. Bot. gall. I, 293. — D. C. Prodr. VI, 610. — Ledeb. fl. ross. II, 714. — Stev. Enum. pl. Taur. 722. — Ravin calcaire, 2 juillet.

298. **Xeranthemum** *radiatum,* D. C. Prodr. VI, 528. — Ledeb. fl. ross. II, 658. — Stev. Enum. plant. Taur. 216. — *X. annuum,* L. sp. 1201. — Terrain calcaire, 4 juillet (et Saint-Supéry).

CICHORACEÆ

299. **Scolymus** *Hispanicus,* L. sp. 1143. — D. C. Prodr. VII, 78. — Ledeb. fl. ross. II, 770. — Stev. Enum. pl. Taur. 228. — Décombres, ravins, 28 juin.

300. **Sonchus** *oleraceus,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

301. **S.** *asper,* Vill. Dauph. — Ledeb. fl. ross. II, 834. — Stev. Enum. pl. Taur. 240. — *S. fallax,* D. C. Prodr. VII, 185. — Var. β *pungens,* Bischoff. Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. XIX, tab. 59. — Décombres, 12 juin.— Var. α *inermis* Bischoff Beitr. 222 — Rchb. Ic fl. Germ. et Helv. XIX, tab. 60. — Prairies, 24 mai.

302. **Lactuca** *sagittata,* W. et Kit. pl. rar. Hung. I, 1, tab. 1. — D. C. Prodr. VII, 136. — Ledeb. fl. ross. II, 804. — Stev. Enum. pl. Taur. 235. — *L. quercina,* var. β *integrifolia,* Bisch. Rchb. fil. Ic. fl. Germ. et Helv. XIX, 33, tab. 68. — Forêt de la montagne de Balaclava, 4 juillet.

303. **L.** *Cretica,* Desf. — D. C. Prodr. VII, 137. — *Chondrilla muralis?* D. C. — Prairies, 1er juillet.

Plante étrangère à la Crimée.

304. **L.** *Scariola,* L. sp. 1119. — D. C. Prodr. VII, 137. — Ledeb. fl. ross. II, 805. — Stev. Enum. pl. Taur. 235. — Ravins calc., 2 juillet; environs de Balaclava, 15 juillet (et Saint-Supéry).

305. **L.** *viminea,* Koch. syn. — Ledeb. fl. ross. II, 804. — Stev. Enum. pl. Taur. 235. — *Phœnopus vimineus,* D. C. Prodr. VII, 176. — Ravin calcaire, 15 juin.

306. **Chondrilla** *juncea,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

307. **Lapsana** *communis,* L. sp. 1141. — D. C. Prodr. VII, 76. — Ledeb. fl. ross. II, 770. — Stev. Enum. pl. Taur. 229. — Forêt près de la montagne de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry.)

308. **L.** *intermedia* M. Bieb. Taur-cauc. suppl. 540. — D. C. Prodr. VII, 76. — Ledeb. fl. ross. II, 771. — Stev. Enum. pl. Taur. 229. — Ravins calcaires, coteaux fertiles, 23, 31 mai.

309. **Rhagadiolus** *stellatus,* D. C. Prodr. VII, 77. — Ledeb. fl. Ross. II, 772. — *Rh. edulis,* Gaertn. Stev. Enum. pl. Taur. 229. — Prairie, 25 mai.

310. **Barkhausia** *rhœadifolia,* D. C. Prodr. VII, 158. — Ledeb. fl. ross. II, 819. — Stev. Enum. pl. Taur. 238. — Prairies, 20 juin.

311. **Pterotheca** *bifida,* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II, 830. — Stev. Enum. pl. Taur. 239. — *Crepis Nemausensis,* M. Bieb. Taur.-cauc. II, 161, suppl. 626. — Prairies et ravins calcaires, 24 mai, 2 juin (et Saint-Supéry).

312. **Crepis** *pulchra,* Linn. sp. 1134. — D. C. Prodr. VII, 160. — Ledeb. fl. ross. II, 820. — Stev. Enum. pl. Taur. 238. — Ravins calcaires, 14 juin.

313. **Taraxacum** *erythrospermum,* Andrz. in Bess. fl. Podol. — *T. caucasicum,* var. γ *erythrospermum,* Ledeb. fl. ross. II, 814. — Stev. Enum. pl. Taur. 237. — Prairies calcaires, 25 avril.

314. **Hieracium** *prœaltum,* Vill. Ledeb. fl. ross. II, 848. — Stev. Enum. pl. Taur. 240. — Var. β *Bacchini,* Koch. — Prairies calcaires, 23 mai (et Saint-Supéry).

315. **H.** *echioides,* W. et Kit. tab. 85. — D. C. Prodr. VII, 206. — Ledeb. fl. ross. II, 849. — Stev. Enum. pl. Taur. 241, *forma hirsutissima.* — Rochers calcaires et décombres, 29 juin.

316. **Tragopogon** *undulatus,* Jacq. Ic. Rar. tab. 158! — D. C. Prodr. VII, 113. — Excl. var. β Ledeb. fl. ross. II, 786. — Stev. Enum. pl. Taur. 232. — Bord d'un champ inculte au bord de la mer, 30 mai.

Cette plante étant en très mauvais état et les akènes entièrement dévorés par les insectes, c'est sur le nombre seul des folioles de l'involucre (10!) que je me suis guidé pour déterminer l'espèce. Ce pourrait donc être autre chose.

317. **T.** *crocifolius,* L. sp. 1110. — D. C. Prodr. VII, 114. — Ledeb. fl. ross. II, 788. — Coteaux fertiles, 31 mai.

Plante étrangère à la Crimée.

318. **Leontodon** *hispidum,* L. sp. 1124. — D. C. Prodr. VII, 102. — *L. hastile,* var. α *vulgare,* Koch. syn. 419. — Ledeb. fl. ross II, 780. — Stev. Enum. pl. Taur. 230. — Prairies argilo-calcaires, 18 mai, 15 juin; prairies de Balaclava, 27 mai.

319. **L.** *biscutellæfolius,* D. C. — (Saint-Supéry *seul.*)

320. **Podospermum** *laciniatum,* D. C. Prodr. VII, 3. — Ledeb. fl. ross. II, 782. — Stev. Enum. pl. Taur. 231. — Près Sébastopol, 29 mai (et Saint-Supéry).

321. **P.** *molle,* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II, 783. — Stev. Enum. pl. Taur. 231. — Collines calcaires, 25 avril.

322. **Scorzonera** *austriaca,* Willd. Ledeb. fl. ross. II, 792. — *Sc. humilis,* D. C. Prodr. VII, 120. — Prairies calcaires, 17 mai (et Saint-Supéry).

Non signalée en Crimée.

323. **S.** *Taurica,* M. Bieb. D. C. Prodr. VII, 121. — Ledeb. fl. ross. II, 794. — Stev. Enum. pl. Taur. 234. — Prairies, 12 juin.

324. **S.** *Marschalliana,* Schenk. Ledeb. fl. ross. II, 795. — Stev. Enum. pl. Taur. 234. — Environs de Sébastopol, 25 mai.

325. **Cichorium** *Intybus,* L. sp. 1142. — D. C. Prodr. VII, 83. — Ledeb. fl. ross. II, 774. — Stev. Enum. pl. Taur. 230. — Prairies, 26 juin (et Saint-Supéry).

CAMPANULACEÆ

326. **Campanula** *Bononiensis,* Linn. sp. 234. — D. C. Prodr. VII, 469. — Ledeb. fl. ross. II, 884. — Stev. Enum. pl. Taur. 242. — Prairies près Sébastopol, 1er juillet (et Saint-Supéry).

327. **C.** *Sibirica,* L. sp. 236. — D. C. Prodr. VII, 465. — Ledeb. fl. ross. II, 879. — Stev. Enum. pl. Taur. 242. — *C. Caucasica,* M. Bieberst. Taur-cauc. — Vallons et décombres près Sébastopol, 28 mai, 2 juin (et Saint-Supéry).

328. **Specularia** *hybrida,* A. D. C. Monogr. Camp. 449. — D. C. Prodr. VII, 490. — Ledeb. fl. ross. II, 892. — Stev. Enum. pl. Taur. 243. — Prairies calcaires, 17 mai (et Saint-Supéry).

PRIMULACEÆ

329. **Lysimachia** *vulgaris,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

330. **Androsace** *maxima,* Linn. sp. 203. — D. C. Prodr. VIII, 53. — Ledeb. fl. ross. III, 20. — Stev. Enum. pl. Taur. 245. — Environs de Sébastopol, mai.

331. **Anagallis** *cœrulea,* Lamk. fl. fr. II, 185. — Stev. Enum. pl. Taur. 246. — *A. arvensis,* var. γ *cœrulea,* Ledeb. fl. ross. III, 30. — Prairies argilo-calcaires, 31 mai, 13 juin (et Saint-Supéry).

332. **A.** *phœnicea,* Gibb. Lamk. fl. fr. II, 45. — Stev. Enum. pl. Taur. 246. — *A. arvensis,* Linn. var. α *phœnicea,* Ledeb. fl. ross. III, 29. — Prairies fertiles, 1er juillet.

JASMINEÆ

333. **Ligustrum** *vulgare,* Linn. sp. 10. — D. C. Prodr. VIII, 293. — Ledeb. fl. ross. II, 39. — Stev. Enum. pl. Taur. 248. — Environs de Sébastopol et montagnes de Balaclava, 28 mai, 4 juillet (et Saint-Supéry).

334. **Jasminum** *fruticans,* Linn. sp. 9. — D. C. Prodr. VIII, 313. — Ledeb. fl. ross. III, 40. — Stev. Enum. pl. Taur. — Fl.

terrains calcaires à Sébastopol, 6 mai ; fr. forêt sur la montagne de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

335. **Syringa** *vulgaris,* Linn. sp. 11. — D. C. Prodr. VIII, 282. — Ledeb. fl. ross. III, 38. — Stev. Enum. pl. Taur. 248. — Environs de Sébastopol, 17 juin.

Circà urbes et pagos quasi spon'anea, in hortis jam Turcarum tempore culta. (Ledebour, loc. cit.)

ASCLEPIADEÆ

336. **Vincetoxicum** *officinale,* Mœnch. D. C. Prodr. VIII, 24. — Ledeb. fl. ross. III, 45. — Stev. Enum. pl. Taur. 250. — Var. β *cordatum,* Kralik. pl. cors. — Ravins calcaires, vallons, 20 mai, 2 et 14 juin (et Saint-Supéry).

GENTIANEÆ

337. **Erythræa** *spicata,* Pers. syn. I, 283. — D. C. Prodr. IX, 60. — Ledeb. fl. ross. III, 51. — Stev. Enum. pl. Taur. 251. — Environs de Sébastopol, juillet.

338. **E.** *ramosissima,* Pers. — (Saint-Supéry *scal.*)

CONVOLVULACEÆ

339. **Convolvulus** *tricolor,* Linn. hort. Cliff. 17. — D. C. Prodr. IX, 405. — Prairies argilo-calc. près Sébastopol, 15 juin; environs de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

Cette plante est étrangère non seulement à la Crimée, mais à la Turquie d'Asie et d'Europe et à toute la Russie méridionale.

340. **C.** *hirsutus,* Stev. M. Bieb. fl. Taur-cauc. I, 422, et III, 137. — D. C. Prodr. IX, 408. — Ledeb. fl. ross. IV, 92. — Stev. Enum. pl. Taur. 252. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin (et Saint-Supéry).

341. **C.** *Cantabrica,* Linn. sp. 225. — D. C. Prodr. IX, 402. — *Excl. var.* β Ledeb. fl. ross. III, 89. — Stev. Enum. pl. Taur. 251.

— Terrains et ravins calcaires, 14 mai; vallée de Balaclava, 26 mai (et Belleville).

342. **C.** *holosericeus,* M. Bieb. Taur. I, 147; III, 137. — D. C. Prodr. IX, 403. — Ledeb. fl. ross. III, 91. — Stev. Enum. pl. Taur. 252. — Bord de la mer près Kamiesch, 25 juin (et Saint-Supéry).

343. **C.** *arvensis,* Linn. sp. 218. — D. C. Prodr. IX, 406. — Ledeb. fl. ross. III, 91. — Stev. Enum. pl. Taur. 250. — Collines calcaires, 26-28 mai (et Belleville).

344. **Calystegia** *sepium,* R. Br. — (Saint-Supéry *seul.*)

345. **Cuscuta** *planiflora,* Tenore Syllog. 128. — Koch. syn. éd. 2e, 570. — Stev. Enum. pl. Taur. 253. — Ravins calc., 15 juin.

Douteux, vu la difficultè.

346. **C.** *epithymum,* Linn. — *C. minor,* D. C. Prodr. IX, 453. — Stev. Enum. pl. Taur. 253. *(Planta junior.)* — Prairies incultes, 1er juillet.

BORRAGINEÆ

347. **Cerinthe** *minor,* Linn. sp. 196. — D. C. Prodr. X, 2. — Ledeb. fl. ross. III, 102. — Stev. Enum. pl. Taur. 255. — Plaine de Balaclava, 27 mai (et Saint-Supéry).

348. **Heliotropium** *subcanescens,* Andrz. Besser. fl. — Stev. Enum. pl. Taur. 254. — *H. Europæum,* Linn. sp. 187, sec. Ledeb. fl. ross. III, 99. — Vallée de Balaclava, 4 juillet.

Steven a fait deux espèces de l'*Heliotropium Europæum* de Linné : l'une qui a la forme normale d'Europe, à laquelle il a maintenu le nom donné par Andrzewski *in Flora* 1832 (in Bess.) *Heliotropium subcanescens;* l'autre qui paraît être une forme plus grêle de la même plante, s'en distingue, par cette forme grêle, et principalement par ses nucules *recouverts* par les lobes du calice jusqu'à la parfaite maturité, tandis qu'ils sont *découverts* dans l'*H. subcanescens,* le calice étant *plus ou moins étalé.* Cette seconde *espèce* a été nommée par lui *Heliotropium littorale.*

349. **Echium** *vulgare,* Linn. sp. 200. — D. C. Prodr. X, 18. — Ledeb. fl. ross. III, 104. — Stev. Enum. pl. Taur. 255. — Prairies, 15 juin (et Saint-Supéry).

350. **E.** *rubrum,* Jacq. D. C. Prodr. X, 20. — Ledeb. fl. ross. III, 104. — Stev. Enum. pl. Taur. 255. — Prairies argilo-calcaires, 24 mai (et Saint-Supéry).

351. **E.** *altissimum,* Jacq. D. C. Prodr. X, 24. — Ledeb. fl. ross. III, 106. — Stev. Enum. pl. Taur. 255. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

352. **E.** *italicum,* Linn. sp. 200. — *E. pyramidatum,* D. C. Prodr. X, 23. — Ledeb. fl. ross. III, 105. — Prairies argilo-calc., 14-15 juin.

Steven ne signale pas cette espèce dans son *Enumeratio plantarum Tauriæ.* Il l'a sans doute comprise avec l'*Echium altissimum,* dont elle n'est peut-être pas, en effet, suffisamment distincte.

353. **Lithospermum** *officinale,* Linn. sp. 189. — D. C. Prodr. X. 76. — Ledeb. fl. ross. III, 130. — Stev. Enum. pl. Taur. 259. — Environs de Sébastopol, Mai (et Saint-Supéry).

354. **L.** *arvense!* Linn. sp. D. C. Prodr. X, 74. — Ledeb. fl. ross. III, 129. — Stev. Enum. pl. Taur. 258. — Collines calcaires, 7 mai (et Saint-Supéry).

355. **L.** *purpuro-cœruleum,* Linn. sp. 190. — D. C. Prodr. X, 82. — Ledeb. fl. ross. III, 131. — Stev. Enum. pl. Taur. 259. — Fl. terrains humides et prairies, 5-15 mai ; fr. rochers calcaires, 22 juin (et Saint-Supéry).

356. **Nonnea** *Taurica,* Ledeb. fl. ross. III, 112. — Stev. Enum. pl. Taur. 255. — Prairies argilo-calcaires, 17 mai.

357. **N.** *ventricosa,* Griseb. spic. fl. Rumel, 93. — D. C. Prodr. X, 33. — Ravins calcaires, 13-15 juin.

Cette plante étrangère à la Crimée et aussi à l'Algérie, mais qui se trouve à peu près dans tout le bassin méditerranéen et jusqu'en Turquie (Griseb), en Lycie et en Cilicie (Balansa) (Bourgeau), a sans doute été introduite comme beaucoup d'autres plantes fourragères.

358. **N.** *pulla,* D. C. — (Saint-Supéry *seul.*)

359. **Onosma** *Taurica,* Pall. D. C. Prodr. X, 59. — *O. stellulatum,* W. et Kit. Hungar. tab. 173. — Var. *angustifolia,* Lehm. Stev. Enum. pl. Taur. 258. — Collines calcaires, 28 mai (et Saint-Supéry).

360. **Anchusa** *italica,* Retz. D. C. Prodr. X, 47. — Ledeb. fl. ross. III, 119. — Stev. Enum. pl. Taur. 256. — Prairie argilo-calcaire, 17-24 mai (et Saint-Supéry).

361. **A.** *leptophylla,* Rœm. et Schult. Syst. II, 97, 767. — Ledeb. fl. ross. III, 118. — Stev. Enum. pl. Taur. 256. — *A. ochroleuca,* var. γ *leptophylla,* D. C. Prodr. X, 46. — Ravins calcaires, 19 mai; prairies, 2 juin.

362. **A.** *stylosa,* M. Bieb. Taur.-cauc. I, 123. — D. C. Prodr. X, 48. — Ledeb. fl. ross. III, 120. — Stev. Enum. pl. Taur. 256. — Ravins calcaires, 6 mai, 15 juin.

363. **Asperugo** *procumbens,* Linn. sp. 198. — D. C. Prodr. X, 146. — Ledeb. fl. ross. III, 164. — Stev. Enum. pl. Taur. 260. — Prairies, lieux humides et plateaux calcaires, 5-19 mai (et Saint-Supéry).

364. **Echinospermum** *Lappula,* Lehm. Asperif. 94. — D. C. Prodr. X, 136. — Ledeb. fl. ross. 155. — Stev. Enum. pl. Taur. 260. — Prairies, 24 mai, 15 juin (et Saint-Supéry).

365. **E.** *barbatum,* Lehm. Asperif. 128. — D. C. Prodr. X, 137. — Ledeb. fl. ross. III, 156. — Stev. Enum. pl. Taur. 260. — Environs de Sébastopol, 14 mai, 4 juillet (et Saint-Supéry).

366. **Myosotis** *intermedia,* Linn. Enum. I, 164. — D. C. Prodr. X, 408. — Ledeb. fl. ross. III, 146. — Stev. Enum. pl. Taur. 259. — Collines calcaires, 9 mai (et Saint-Supéry).

367. **M.** *stricta,* Linn. — (Saint-Supéry *seul.)*

368. **M.** *incrassata,* Guss. syn. fl. sic. I, 214. — D. C. Prodr. X, 107. — Collines calcaires, 3 mai.

Les carpelles sont *noirs* quand ils sont *mûrs* et non point *fauves* comme le dit le *Prodromus;* seulement, ils passent successivement du blanc roux au noir par toutes les nuances intermédiaires jusqu'à leur parfaite maturité. Ceux de l'échantillon de Crimée n'étaient pas mûrs, et il y en a quelques-uns dans le même cas dans les individus de la Sicile. Cette plante qui n'est signalée qu'en Sicile, mais qui probablement se trouve ailleurs, a dû être apportée comme tant d'autres en Crimée dans les fourrages de l'armée française.

369. **Cynoglossum** *officinale,* L. sp. 192. — D. C. Prodr. X, 146. — Ledeb. fl. ross. III, 165. — Stev. Enum. pl. Taur. 261. — Prairies calcaires, 15 mai.

370. **C.** *pictum,* Ait. hort. Kew. — D. C. Prodr. X, 147. — Ledeb. fl. ross. III, 167. — Stev. Enum. pl. Taur. 261. — Environs de Sébastopol, 2 juin.

SOLANACEÆ

371. **Solanum** *nigrum.* Linn. sp. 266, excl. var. γ — D. C. Prodr. XIII. — Ledeb. fl. ross. III, 188. — Stev. Enum. pl. Taur. 262. — Prairies fertiles, 1er juillet.

372. **S.** *Persicum,* Willd. — (Saint-Supéry *seul.*)

373. **Datura** *Stramonium,* Linn. sp. 255. — D. C. Prodr. XIII, 540. — Ledeb. fl. ross. III, 182. — Stev. Enum. pl. Taur. 261. — Ravins calcaires, 14 juin; forêt de Balaclava, 4 juillet.

374. **Physalis** *alkekengi,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

375. **Hyosciamus** *niger,* Linn. sp. 257. — D. C. Prodr. XIII, 546. — Ledeb. fl. ross. III, 182. — Stev. Enum. pl. Taur. 261. — Fente d'un rocher calcaire au bord de la mer, ravins calcaires, prairies et décombres, 8-26 mai, 15 juin (et Saint-Supéry).

SCROPHULARINEÆ

376. **Celsia** *orientalis,* Linn. sp. 866. — D. C. Prodr. X, 247. — Ledeb. fl. ross. III, 203. — Stev. Enum. plant. Taur. 265. — Collines calcaires, 28 mai.

377. **Verbascum** *Blattaria,* L. spec. 254. — Prodr. D. C. X, 230. — Ledeb fl. ross. III, 196. — Stev. Enum. pl. Taur. 263. — Vallée de Balaclava, 5 juillet.

378. **V.** *Thapsus,* Linn. sp. 252. — D. C. Prodr. X, 225. — Ledeb. fl. ross. III, 193. — Stev. Enum. pl. Taur. 262. — Terrains fertiles près de Sébastopol, environs de Balaclava, 1-4 juillet.

379. **V.** *Thapsiforme*, Schrader. — (Saint-Supéry *seul.*)

Peut-être un hybride?

380. **V.** *lychnitis*, Linn.? — D. C. Prodr. X, 237. — Ledeb. fl. ross. III, 200. — Stev. Enum. pl. Taur. 264?? — Plaine de Balaclava, 27 mai; falaises près Sébastopol, 2 juillet.

381. **V.** *sinuatum*, Linn.? — (Saint-Supéry *seul.*)

382. **V.** *orientale*, M. Bieb. Taur.-cauc. III, 401. — Stev. Enum. pl. Taur. 264. — *V. Chaixii*, Vill. Dauph. II, 491, tab. 13. — D. C. Prodr. X, 238. — Ledeb. fl. ross. III, 200. — Ravins calcaires, 14 juin.

383. **Linaria** *genistæfolia*, Mill. Chavigny, Monogr. 127. — D. C. Prodr. X, 275. — Ledeb. fl. ross. III, 209. — Stev. Enum. pl. Taur. 266. — Forêt de Balaclava, 4 juillet; rochers et prairies calcaires près de Sébastopol, 1er juillet (et Saint-Supéry).

384. **L.** *spuria*, Mill. — (Saint-Supéry *seul.*)

385. **L.** *vulgaris*, L. — (Saint-Supéry *seul.*)

386. **Scrophularia** *canina*, Linn. sp. 865. — D. C. Prodr. X, 315. — Ledeb. fl. ross. III, 221. — Stev. Enum. pl. Taur. 267. — Collines calcaires, 13 mai.

387. **Melampyrum** *arvense*, Linn. sp. 842. — D. C. Prodr. X, 583. — Ledeb. fl. ross. III, 304. — Stev. Enum. pl. Taur. 271. — Ravins calcaires, 24 mai, 15 juin, 2 juillet (et Saint-Supéry).

388. **Odontites** *Jaubertiana*, Dietz. in Walp. rep. IV, 401. — Boreau fl. centre, 391. — Environs de Sébastopol, 22 juin.

389. **Veronica** *polita*, Fries. — *V. agrestis*, M. Bieb. fl. Taur-cauc. I, 14; III, 16. — Ledeb. fl. ross. III, 254, var. β *polita*, Koch. syn. — Vallon fertile, 6 mai.

390. **V.** *verna*, Willd. M. Bieberst. fl. Taur-cauc. I, 16. — Ledeb. fl. ross. III, 250. — Prairies calcaires, 17 mai.

391. **V.** *arvensis*, Linn. sp. 18. — D. C. Prodr. X, 423. — Ledeb. fl. ross. III, 249. — Stev. Enum. pl. Taur. 270. — Collines calcaires, 5-17 mai.

392. **V.** *hederæfolia,* Linn. sp. 19. — D. C. Prodr. X, 488. — Ledeb. fl. ross. III, 255. — Stev. Enum. pl. Taur. 270. — Vallons et collines calcaires, 6-14 mai.

393. **V.** *cymbalaria,* Bert. — (Saint-Supéry *seul.*)

394. **V.** *austriaca,* Linn. var. *tenuifolia,* Koch. Ledeb. fl. ross. III, 239. — Var. β *angustifolia,* D. C. Prodr. X, 471. — *V. tenuifolia,* M. Bieb. Taur.-cauc. I, 13; III, 13. — *V. austriaca,* var. *multifida,* Stev. Enum. pl. Taur. 269. — Var. *pinnatifida,* Koch. — *V. multifida,* Linn. — Sur les tombes des Anglais, champ de bataille d'Inkermann, 29 avril; prairies près Sébastopol, 28-31 mai, 25 juin (et Saint-Supéry).

395. **V.** *orientalis,* Mill. D. C. Prodr. X, 469. — Ledeb. fl. ross. III, 238. — Stev. Enum. pl. Taur. 269. — Var. *angustifolia?* — Décombres, 17 mai.

396. **V.** *Anagallis,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

OROBANCHEÆ

397. **Orobanche** *squalida,* Stev. Enum. pl. Taur. 273; an. *O. epithymum?* — Prairies argilo-calcaires, 25 mai.

398. **O.** *caryophyllacea,* Smith. — *O. Galii,* Dub. Bot. Gall. 349. — D. C. Prodr. XI, 20. — Ledeb. fl. ross. III, 317. — Stev. Enum. pl. Taur. 273. — Prairies argilo-calcaires, 16 juin.

399. **O.** *minor,* Sutt. D. C. Prodr. XI, 29. — Ledeb fl. ross. III, 320. — Stev. Enum. pl. Taur. 273. — Prairies argilo-calcaires, 24 mai.

400. **O.** *alba,* Stephan. D. C. Prodr. XI, 20. — Ledeb. fl. ross. III, 316. — Stev. Enum pl. Taur. 272. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

Il est tellement difficile d'étudier avec fruit les *Orobanche* sur le sec, surtout quand on n'a pas soin de prendre un spécimen de la plante sur laquelle elles sont parasites, ce qui est ici le cas, M. Jeannel ayant négligé cette chose importante, que je n'ai déterminé les divers échantillons récoltés à Sébastopol qu'avec la plus grande hésitation et presque sans la moindre certitude. Aussi ai-je cru devoir accompagner de deux points de doute(??) chacune de mes étiquettes.

401. **Phelipæa** *cærulea*, A. Mey. D. C. Prodr. XI, 5. — Ledeb. fl. ross. III, 312. — Stev. Enum. pl. Taur. I, 272. — Ravin calcaire, 26 mai, 14 juin.

VERBENACEÆ

402. **Verbena** *officinalis*, Linn. sp. 29. — D. C. Prodr. XI, 547. — Ledeb. fl. ross. III, 329. — Stev. Enum. pl. Taur. 274. — Ravins calcaires, 2 juin.

LABIATEÆ

403. **Ziziphora** *capitata*, Linn. sp. 31. — D. C. Prodr. XII, 366. — Ledeb. fl. ross. III, 370. — Stev. Enum. pl. Taur. 279. — Prairies, ravins calcaires, 31 mai, 14 juin (et Belleville).

404. **Salvia** *Sibthorpii*, Sm. et Sibth. Prodr. fl. græc. I, 12, tab. 22. — Benth. in. D. C. Prodr. XII, 291. — Stev. Enum. pl. Taur. 278. — Prairies argilo-calcaires, 13 juin (et Saint-Supéry).

405. **S.** *verticillata*, Linn. sp. 37. — D. C. Prodr. XII, 357. — Ledeb. fl. ross. III, 368. — Stev. Enum. pl. Taur. 279. — Prairies argilo-calcaires, 3 juin (et Saint-Supéry).

406. **S.** *grandiflora*, Ettling Salv. nº 2. — D. C. Prodr. XII, 264. — Ledeb. fl. ross. III, 358. — Stev. Enum. pl. Taur. 277. — Ravins calcaires, 2 juillet; forêt montagneuse de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

407. **S.** *sylvestris*, Linn. sp. 34. — D. C. Prodr. XII, 292. — Ledeb. fl. ross. III, 365. — Stev. Enum. pl. Taur. 278. — Prairies, 26 mai; plaine de Balaclava, 27 mai; ravins calcaires, 14 juin (et Saint-Supéry).

408. **S.** *virgata*, Ait. — (Saint-Supéry *seul.*)

409. **S.** *Sclarea*, Linn. sp. 38. — D. C. Prodr. XII, 281. — Ledeb. fl. ross. III, 361. — Stev. Enum. pl. Taur. 278. — Ravins et prairies calcaires, 17 juin (et Saint-Supéry).

410. **S.** *Æthiopis,* Linn. sp. 39. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 283. — Ledeb. fl. ross. III, 361. — Stev. Enum. pl. Taur. 278. — Prairies, 28 mai, 28 juin (et Belleville).

411. **S.** *Horminum,* Linn. sp. 34. — D. C. Prodr. XII, 278. — Ledeb. fl. ross. III, 360. — Stev. Enum. pl. Taur. 278. — Plaine de Balaclava, 27 mai; environs de Sébastopol, 2 juin (et Saint-Supéry).

412. **Ajuga** *Genevensis,* Linn. sp. 785. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 596. — Ledeb. fl. ross. III, 448. — Stev. Enum pl. Taur. 285. — Champ de bataille d'Inkermann et prairies près Sébastopol, 29 avril, 10 mai.

413. **A.** *salicifolia,* Schreb. Lab. 26. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 599. — Ledeb. fl. ross. III, 449. — Stev. Enum. pl. Taur. 285. — Prairie, 22 juin.

414. **A.** *Chia,* Schreb. Lab. 25. — D. C. Prodr. XII, 601. — Ledeb. fl. ross. III, 449. — *A. chamæpitys forma grandiflora,* Stev. Enum. pl. Taur. 285. — Fl. collines calcaires, 9 mai; prairies, 25 juillet; fr. plaine de Balaclava, 27 mai (et Saint-Supéry).

415. **Teucrium** *Chamædrys,* L. sp. 790. — Bentham D. C. Prodr. XII, 587. — Ledeb. fl. ross. III, 444. — Stev. Enum. pl. Taur. 284. — Prés calcaires arides, 13 juin (et Saint-Supéry).

416. **T.** *Polium,* Linn. 792. — Bentham D. C. Prodr. XII, 591. — Ledeb. fl. ross. III, 445. — Stev. Enum. pl. Taur. 284. — Prairies, 12 juin, 1-14 juillet (et Saint-Supéry).

417. **Phlomis** *Herba-Venti,* Linn. — *Ph. pungens,* M. Bieb. fl. Taur.-cauc. — Ledeb. fl. ross. *non Willd.* — Cosson. Bull. Soc. bot. Fr. III, 25. — Prairies argilo-calcaires, 5 juin, 1er juillet (et Saint-Supéry).

Il y a une telle différence entre les *Ph. pungens* Wild. et *Ph. Herba-venti* Linn., que je ne comprends pas comment Marschal Bieberstein et après lui Ledebour ont pu confondre ces deux espèces. La plante de Crimée est bien authentiquement le *Ph. Herba-venti de* Linn., qui se trouve si commun dans toute la Provence et qui est parfaitement connu de tous les botanistes français. Je ne comprends pas davantage l'erreur de M. Cosson qui a aussi étiqueté la plante rapportée de Crimée par M. le Dr Saint-Supéry, *Ph. pungens* (de *M. Bieberstein,* soit! mais de *Wildenow, non!*)

418. **Leonurus** *Cardiaca,* Linn. sp. 817. — Stev. Enum. pl. Taur. 283, var. β *villosus,* Benth. in D. C. Prodr. XII, 500. — Ledeb. fl. ross. III, 422. — Stev. Enum. pl. Taur. 283. — Ravins calcaires, 14 juin (et Saint-Supéry).

Steven dit n'avoir pas vu cette variété.

419. **Marrubium** *vulgare,* Linn. sp. 816. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 453. — Ledeb. fl. ross. III, 406. — Stev. Enum. pl. Taur. 281. — Prairie, 14-25 juin.

420. **M.** *peregrinum,* Linn. sp. 815. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 452. — Ledeb. fl. ross. III, 405. — Stev. Enum. pl. Taur. 281. — Prairie argilo-calcaire, 5 juin (et Saint-Supéry).

421. **Ballota** *nigra,* Linn. sp. 814. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 520. — Ledeb. fl. ross. III, 434. — Stev. Enum. pl. Taur. 283. — Ravins calcaires, 14 juin.

422. **Lamium** *purpureum,* L. sp. 809. — D. C. Prodr. XII, 508. — Ledeb. fl. ross. III, 428. — Stev. Enum. pl. Taur. 283. — Décombres, 19 mai (et Saint-Supéry).

423. **L.** *amplexicaule,* Linn. sp. 809. — D. C. Prodr. XII, 508. — Ledeb. fl. ross. III, 427. — Stev. Enum. pl. Taur. 283. — Champ de bataille d'Inkermann, 29 avril; lieux humides partout, 5 mai (et Saint-Supéry).

424. **Stachys** *pubescens,* Ten. fl. Nap. Prodr. 34. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 483. — Ledeb. fl. ross. III, 416. — Environs de Sébastopol, juin.

Cette espèce pas plus que le *Stachys maritima,* n'est signalée par Steven en Crimée. Cependant elle a été rapportée par d'Urville avant la guerre de Crimée, Bentham la signale au *Prodromus* comme *St. maritima* (de Colchide).

425. **S.** *arenaria,* Vahl. D. C. Prodr. XII, 485. — Ledeb. fl. ross. III, 418. — Stev. Enum. pl. Taur. 282. — Vallon fertile, 6 mai; prairie, 19-31 mai (et Saint-Supéry).

426. **S.** *Italica,* Mill. D. C. Prodr. XII, 464. — Ledeb. fl. ross. III, 410. — Stev. Enum. pl. Taur. — Collines calcaires arides, 27 mai; prés arides, 12 juin (et Saint-Supéry).

427. **Sideritis** *montana,* Linn. sp. 802. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 446. — M. Bieberst. Taur-cauc. II, 43. — Ledeb. fl. ross. III, 401. — Stev. Enum. pl. Taur. 281. — Collines calcaires, 13-19 mai (et Saint-Supéry).

428. **S.** *Taurica,* M. Bieb. Taur.-cauc. II, 43; III, 394. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 439. — Ledeb. fl. ross. III, 401. — Stev. Enum. pl. Taur. 281. — Ravin calcaire, 5-14 juin (et Saint-Supéry).

429. **Mentha** *sylvestris,* Linn. sp. 804. — Var. γ *tomentosa* d'Urv. (ex. diagn. Benth.) Griseb. fl. Rum. et Bithyn. II, 106. — (Saint-Supéry *seul.*)

430. **Thymus** *hirsutus,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 59; III, 408. Benth. in D. C. Prodr. XII, 203. — *T. Serpyllum,* var. ε *villosus,* Ledeb. fl. ross. III, 346. — Stev. Enum. pl. Taur. 276. — Collines calcaires arides, 14 mai.

431. **T.** *angustifolius,* Pers. M. Bieberst. Taur-cauc. — Benth. in. D. C. Prodr. XII, 201. — Stev. Enum. pl. Taur. 276. — *T. Serpyllum,* L., var. *angustifolius,* id., var. η *odoratissimus,* Ledeb. fl. ross. III, 347. — Coss. Bull. Soc. bot. Fr. III, 25. — Collines calcaires, 14 mai; prairies, 20 juin (et Saint-Supéry).

432. **T.** *Pannonicus,* All. fl. ped. I, 20. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 202. — *T. Serpyllum,* var. ζ *Marschallianus,* Ledeb. fl. ross. III, 346. — *T. Marschallianus,* Stev. Enum. pl. Taur. 276. — Environs de Sébastopol, 22 juin.

433. **Satureia** *montana,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

434. **Calamintha** *acinos,* Clairv. D. C. Prodr. XII, 230. — Ledeb. fl. ross. III, 353. — Stev. Enum. pl. Taur. 277. — Ravin calcaire, 24 mai (et Saint-Supéry).

435. **C.** *graveolens,* Benth. in D. C. Prodr. XII, 231. — Ledeb. fl. ross. III, 354. — Stev. Enum. pl. Taur. 277. — Collines calcaires, 6 mai (et Saint-Supéry).

436. **Melissa** *officinalis,* Linn. sp. 827. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 240. — Ledeb. fl. ross. III, 356. — Stev. Enum. pl. Taur. 277. — Ravins calcaires, 2 juillet.

437. **Clinopodium** *plumosum*, Sieb. *Calamintha Clinopodium*, Benth. in D. C. Prodr. XII, 233. — Lebeb. fl. ross. III, 355. — Stev. Enum. pl. Taur. 277. — Vallon calcaire, 2 juin; rochers et prairies calcaires, 1er juillet (et Saint-Supéry).

438. **Origanum** *vulgare*, Linn. sp. 824. — D. C. Prodr. XII 193. — Ledeb. fl. ross. III, 343. — Stev. Enum. pl. Taur. 275. — Ravins calcaires, 2 juillet (et Saint-Supéry).

439. **Brunella** *vulgaris*, Linn. sp. 837. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 410. — Ledeb. fl. ross. III, 392. — Stev. Enum. pl. Taur. 280, var. β *vulgaris*, Benth. — Forêt près des montagnes de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

440. **Scutellaria** *Orientalis*, Linn. sp. 834. — Benth. in D. C. Prodr. XII, 413. — Ledeb. fl. ross. III, 395. — Stev. Enum. pl. Taur. 280. — Terrains calcaires, 22 juin (et Saint-Supéry).

441. **S.** *albida*, L. — (Saint-Supéry *seul.*)

PLANTAGINEÆ

442. **Plantago** *media*, Linn. sp. 163. — Ledeb. fl. ross. III, 480. — Stev. Enum. pl. Taur. 287. — Var. α *Urvilliana*, D. C. Prodr. XIII, 698. — Prairies argilo-calcaires, 19 mai.

443. **P.** *Lagopus*, Linn. sp. 165. — D. C. Prodr. XII, 716. — Ledeb. fl. ross. III, 484. — Stev. Enum. pl. Taur. 287. — Terrains argilo-calcaires, 28 juin.

444. **P.** *lanceolata*, Linn. sp. 164. — Var. γ *eriophylla*, D. C. Prodr. XIII, 715. — *P. lanuginosa*, Ledeb. fl. ross. — Stev. Enum. pl. Taur. 287. — Vallon calcaire, 19 mai.

AMARANTHACEÆ

445. **Amaranthus** *retroflexus*, Linn. sp. 1407. — Moq. Tand. in D. C. Prodr. XIII, 258. — Ledeb. fl. ross. III, 856. — Stev Enum. pl. Taur. 295. — Environs de Balaclava, 4 juillet.

446. **Polycnemum** *arvense*, L. — (Belleville *seul.)*

CHENOPODEÆ

447. **Chenopodium** *album,* Linn. sp. 319. — Stev. Enum. pl. Taur. 288. — Var. α *communis,* Moq. Tand. in D. C. Prodr. XIII, 71. — Var. β *heterophyllum,* loc. cit. — Ledeb. fl. ross. III, 698. — Terrains argilo-calcaires, 5 juin.

448. **Kochia** *prostrata,* Schrad. neus Journ. 1809, III, 85. — Moq. Tand. in D. C. Prodr. XIII, 132. — Ledeb. fl. ross. III, 747. — Stev. Enum. pl. Taur. 291.— Falaises près Sébastopol, 2 juillet.

449. **Beta** *trigyna,* W. et Kit. Hungar. I, 34, t. 35. — Moq. Tand. in D. C. Prodr. XIII, 55. — Ledeb. fl. ross. III, 691. — Stev. Enum. pl. Taur. 287. — Prairies, 1er juillet.

450. **Salsola** *Kali,* L., *S. tenuifolia,* Moq. Tand. in D. C. Prodr. XIII, 188. — Var. β *angustifolia,* Ledeb. fl. ross. III, 798. — *S. Tragus,* Linn. Stev. Enum. pl. Taur. 293. — Terrains sablonneux, 14 mai.

451. **Atriplex** *rosea,* Linn. sp. 1493. — Moq. Tand. in D. C. Prodr. XIII, 92. — Ledeb. fl. ross. III, 717. — Stev. Enum. pl. Taur. 289. — Prairies fumées, 25 juin.

452. **A.** *laciniata,* Linn. sp. 1494. — Moq. Tand. in D. C. Prodr. XIII, 93. — Ledeb. fl. ross. III, 718. — Stev. Enum. pl. Taur. 289. — Ravins calcaires, 14 juin.

453. **A.** *hortensis,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

POLYGONACEÆ

454. **Polygonum** *Bellardi,* All. — (Saint-Supéry *seul.*)

455. **P.** *Convolvulus,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

456. **Rumex** *bucephalophorus,* Linn. sp. 479. — Meisner. in D. C. Prodr. XIV, 62. — Var. α *gallianus,* Steinh. fl. fr. III, 41. — Prairies calcaires sèches, 20 juin.

457. **R.** *tuberosus,* Linn. sp. 481. — D. C. Prodr. XIV, 66. — Ledeb. fl. ross. III, 511. — Stev. Enum. pl. Taur. 296. — Ravins, fl. 14 mai; fr. 28 mai.

458. **R.** *nemolapathum,* Ehrh. Beitr. I, 181. — Ledeb. fl. ross. III, 503. — Stev. Enum. pl. Taur. 296. — Forêts près des montagnes de Balaclava, 4 juillet.

459. **R.** *pulcher,* Linn. sp. 477. — D. C. Prodr. XIV, 58. — Ledeb. fl. ross. III, 501. — Stev. Enum. pl. Taur. 295. — Ravins calcaires, 19 mai.

460. **R.** *obtusifolius,* Linn. sp. 478. — Meisner in D. C. Prodr. XIV, 53. — Ledeb. fl. ross. III, 502. — Stev. Enum. pl. Taur. 296. — Plaine de Balaclava, 25 mai.

461. **R.** *crispus,* Linn. sp. 476. — Ledeb. fl. ross. III, 505. — Stev. Enum. pl. Taur. 296. — Prairies, 2, 15, 19 juin.

Cette forme *robuste* se rapproche du *R. confertus* dont il me paraît différer par l'articulation du pédicelle qui se trouve *au milieu* et non à la base et par la nervation des feuilles de la panicule qui est tout à fait celle du *R. crispus,* dont elles ont aussi l'aspect crispé et la consistance peu transparente avec des nervures saillantes et tout à fait identiques.

462. **R.** *conglomeratus,* Murr. — (Belleville *seul*).

THYMELEÆ

463. **Passerina** *annua,* Wickström.— Ledeb. fl. ross. III, 445. — Stev. Enum. pl. Taur. 298. — *Stellera Passerina,* Linn. — *Thymelæa arvensis,* Meisner in D. C. Prodr. XIV, 551. — Environs de Balaclava, 4 juillet (et Saint-Supéry).

SANTALACEÆ

464. **Thesium** *ramosum,* Hayne in Schrad. journ 1800, I, 30, tab. VII. — D. C. Prodr. XIV, 643. — Ledeb. fl. ross. III, 540. — Stev. Enum. pl. Taur. 298. — *T. linophyllum,* L. Cosson, Bull. Soc. bot. Fr. III, 26. — Collines calcaires, 15 mai (et Saint-Supéry).

ARISTOLOCHIEÆ

465. **Aristolochia** *clematitis,* Linn. sp. 1364. — D. C. Prodr. XV, 489. — Ledeb. fl. ross. III, 554. — Stev. Enum. pl. Taur. 298. — Décombres, 19 mai (et Saint-Supéry).

EUPHORBIACEÆ

466. **Euphorbia** *Aleppica,* Linn. Amœn. III, 122. — Boiss. in D. C. Prodr. XV, 138. — Griseb. flora Rum. et Bithyn. I, 140. Prairies, 20 juin (et Saint-Supéry).

467. **E.** *Myrsinites,* Linn. sp. 661. — Boiss. in D. C. Prodr. XV, 173. — *E. Marschalliana,* Ledeb. fl. ross. III, 579. — Stev. Enum. pl. Taur. 302 *(non Boiss. fide ejusd. loc. cit. in Obs.)* — Ravins calcaires, 19 mai.

468. **E.** *petrophila,* C. A. Mey. — Boiss. in D. C. Prodr. XV, 150. — *E. saxatilis,* Stev. Enum. pl. Taur. 301, non Jacq. — *E. Nicœensis,* Ledeb. fl. ross. III, 573. — Var. γ *minor.* — Prairies, 28 mai.

469. **E.** *helioscopia,* Linn. sp. 658. — Boiss. in D. C. Prodr. XV, 136. — Ledeb. fl. ross. III, 562. — Stev. Enum. pl. Taur. 299. — Prairies, 22 juin.

470. **E.** *Nicœensis,* All. Ped. 285, tab. 69. — Boiss. in D. C. Prodr. XV, 165. — Stev. Enum. pl. Taur. 301. — Ledeb. fl. ross. III, 573. — Prairies, 14 mai, 5 juin, 1er juillet (et Saint-Supéry).

471. **E.** *virgata,* Wallds. et Kit. Hung. 176, t. 162. — Boiss. in D. C. Prodr. XV, 159. — Stev. Enum. pl. Taur. 301. — Ravins calcaires, 19 mai; prairies fertiles, 1er juillet.

472. **E.** *agraria,* M. Bieb. fl. Taur-cauc. I, 375; III, 326. — Boiss. in D. C. Prodr. XV, 163. — Stev. Enum. pl. Taur. 301. — Ravins calcaires, 19 mai, 5 juin (et Saint-Supéry).

473. **E.** *falcata,* Linn. sp. 654. — Ledeb. fl. ross. III, 570. — Steven. Enum. pl. Taur. 300. — Var. β *minor,* Boiss. in D. C. Prodr. XV, 140. — *E. acuminata,* Lamk. M. Bieb. Taur-cauc. 322. — Prairies incultes, 1er juillet (et Saint-Supéry).

474. **Andrachne** *telephioides,* Linn. sp. 1439. — Mull. in D. C. Prodr. XV, 235. — Ledeb. fl. ross. III, 582. — Stev. Enum. pl. Taur. 303. — Prairies, 30 mai (et Belleville).

MOREÆ

475. **Morus** *alba,* Linn. sp. 1398. — Ledeb. fl. ross. III, 643. — Stev. Enum. pl. Taur. 313. — Près de Sébastopol, 30 mai.

CELTIDEÆ

476. **Celtis** *Tournefortii,* Lamk. Encycl. IV, 132. — Var. β *aspera,* Spach, Ann. Sc. nat. 2e sér. XVI, 39. — Ledeb. fl. ross. III, 633. — *C. aspera,* Stev. Enum. pl. Taur. 309. — Falaises près Sébastopol, 4 juillet.

ULMACEÆ

477. **Ulmus** *campestris,* Linn. sp. 327. — Ledeb. fl. ross. 646. — Stev. Enum. pl. Taur. 313. — Prairies argilo-calcaires, 13 juin, 4 juillet.

URTICEÆ

478. **Urtica** *dioica,* Linn. sp. 1396. — Wedd. in D. C. Prodr. XVI, 50. — Ledeb. fl. ross. III, 637. — Stev. Enum. pl. Taur. 312. — Ravins calcaires près Sébastopol, 16 mai, 2 juillet; environs de Balaclava.

CANNABINEÆ

479. **Humulus** *Lupulus,* Linn. sp. 1457. — Ledeb. fl. ross. III, 635. — Stev. Enum. pl. Taur. 311. — Ravins calcaires, 2 juillet (et Saint-Supéry).

JUGLANDEÆ

480. **Juglans** *regia,* Linn. — Terrains calcaires, 5 juin.

CUPULIFEREÆ

481. **Quercus** *sessiliflora,* Smith. Brit. III, 1026. — Ledeb. fl. ross. III, 589. — Stev. Enum. pl. Taur. — Tombes anglaises sur le champ de bataille d'Inkermann, 29 avril ; près de Sébastopol, 25 mai.

CUPRESSINEÆ

482. **Juniperus** *Marschalliana,* Stev. Enum. pl. Taur. 316. — *J. oxycedrus,* M. Bieb. Taur-cauc. 426. — Ledeb. fl. ross. III, 684. — Montagnes près de Balaclava, 4 juillet.

483. **J.** *depressa,* Stev. Enum. pl. Taur. 317. — *J. communis forma,* Ledeb. fl. ross. III, 684. — Falaises près de Sébastopol, 2 juillet.

484. **J.** *excelsa,* M. Bieb. fl. Taur-cauc. II, 454; III, 634. — Ledeb. fl. ross. III, 682. — Stev. Enum pl. Taur. 315. — Montagnes de Balaclava, 4 juillet.

GNETACEÆ

485. **Ephedra** *vulgaris,* Rich. Conif. 26, tab. IV, excl. var. α — Parlat. in D. C. Prodr. XVI, 354. — Stev. Enum. pl. Taur. 314. — Var. α *subtristachya,* Ledeb. fl. ross. III, 663. — Environs de Sébastopol, 13 mai.

ALISMACEÆ

486. **Alisma** *Plantago,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

AROIDEÆ

487. **Arum** *Orientale,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 267. — Ledeb. fl. ross. IV, 9. — Stev. Enum. pl. Taur. 318. — Collines calcaires, 12 mai.

488. **A.** *elongatum,* Stev. Enum. pl. Taur. 319. — *A. Orientale, pro parte.* — Collines calcaires, 12 mai.

Il me semble que Steven a fait un peu légèrement cette espèce, qui ne me paraît différer de l'*A. orientale* que par la plus grande longueur du spadice et par une légère nuance verte de la base de la spathe. En faire une variété *elongata* de l'*A. orientale* me paraît une distinction suffisante.

ORCHIDEÆ

489. **Anacamptis** *pyramidalis,* Rich. Orch. Europ. 25. — Ledeb. fl. ross. IV, 64. — Stev. Enum. pl. Taur. 325. — Collines calcaires, 23 mai.

490. **Orchis** *simia,* Lamk. — *O. tephrosanthos,* Vill. Delphin. II, 32. — Reich. in Germ. XIII, XIV, tab. 21. — Ledeb. fl. ross. IV, 62. — Stev. Enum. pl. Taur. 323. — Bois défriché près Sébastopol, 14 mai (et Saint-Supéry).

491. **O.** *militaris,* Linn. fl. Suec. 310. — Ledeb. fl. ross. IV, 61. — Stev. Enum. pl. Taur. 323. — Champ de bataille d'Inkermann, 29 avril.

492. **O.** *Morio,* Linn. Mant. 485. — Ledeb. fl. ross. IV, 60. — Stev. Enum. pl. Taur. 322. — Collines calcaires, 4 mai.

L'état de la plante au 4 mai m'a seul déterminé à lui donner ce nom très douteux.

493. **O.** *angustifolia,* M. Bieb. Taur-cauc. II, 368. — *O. Iberica,* Lindley. — Ledeb. fl. ross. IV, 53. — Stev. Enum. pl. Taur. 321. Bois défriché près Sébastopol, 6 mai.

494. **Aceras** *caprina,* Lindl. Orch. 282. — Ledeb. fl. ross. IV, 68. — *A. hircina,* Stev. Enum. pl. Taur. 325. — *Orchis caprina,*

M. Bieb. Taur-cauc. III, 602. — Bois défriché près Sébastopol, 2 juin.

495. **Epipactis** *latifolia,* All. Ped. 2, 151. — Ledeb. fl. ross. IV, 83. — Stev. Enum. pl. Taur. 327. — Plaine de Balaclava, 24 mai.

496. **Cephalanthera** *grandiflora,* Babing.— *C. pallens,* Rich. Orch. Europ. 38. — Ledeb. fl. ross. IV, 78. — Stev. Enum. pl. Taur. 326. — Bois défriché près Sébastopol, 10 mai.

497. **C.** *ensifolia,* Rich. Orch. Europ. 38. — Ledeb. fl. ross. IV, 79. — Stev. Enum. pl. Taur. 327. — Bois défriché près Sébastopol, 6 mai.

498. **Neottia** *Nidus-avis,* Linn. Act. Upsal. 1740, 33. — Ledeb. fl. ross. IV, 81. Stev. Enum. pl. Taur. 327. — Bois défriché près Sébastopol, 2 juin.

IRIDEÆ

499. **Iris** *pumila,* Linn. sp. 56. — Ledeb. fl. ross. IV, 104. — Stev. Enum. pl. Taur. 328. — Prairies et coteaux, 12 mai.

500. **Crocus** *reticulatus,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 28; III, 37. — Ledeb. fl. ross. IV, 109. — Stev. Enum. pl. Taur. 329. — Au bas d'une colline près Sébastopol, 13 mai.

501. **C.** *Susianus,* Ker. — (Saint-Supéry *seul.*)

ASPARAGEÆ

502. **Polygonatum** *officinale,* All. fl. Ped. 131. — *Convallaria polygonatum,* Linn. Ledeb. fl. ross. IV, 123. — Stev. Enum. pl. Taur. 332. — Ravins calcaires, 29 avril; bois défriché près Sébastopol, 14 juin, 2 juillet (et Saint-Supéry).

503. **P.** *latifolium,* Desf. ann. mus. IX, 50. M. Bieb. — Ledeb. fl. ross. III, 124. — Stev. Enum. pl. Taur. 332. — Ravins calc., 2 juillet.

504. **Ruscus** *aculeatus,* Linn. sp. 1474. — Ledeb. fl. ross. IV, 129. — Stev. Enum. pl. Taur. 332. — Forêt près de la montagne de Balaclava, 4 juillet.

LILIACEÆ

505. **Asphodeline** *Taurica,* Kunth. Ledeb. fl. ross. IV, 193. — Stev. Enum. pl. Taur. 342. — *Asphodelus tauricus,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 279; III, 268. — Collines calcaires, fl. 6 mai; fr. 24 mai.

506. **Gagea** *arvensis,* Schult. — (Saint-Supéry *seul.*)

507. **Ornithogalum** *Narbonense,* Linn. — M. Bieb. Taur-cauc. I. 276. — Ledeb. fl. ross. IV, 158. — Près Sébastopol, 23 mai (et Saint-Supéry).

508. **O.** *Pyrenaicum,* Linn. sp. 440. — Ledeb. fl. ross. IV, 159. — Stev. Enum. pl. Taur. 338. — Prairies, 2 mai; plaine de Balaclava, 27 mai.

509. **O.** *fimbriatum,* Willd. — (Saint-Supéry *seul.*)

510. **Muscari** *racemosum,* Mill. dict. n° 3. — Ledeb. fl. ross. IV, 154. — Stev. Enum. pl. Taur. 338. — Collines calcaires, 14 mai (et Saint-Supéry).

511. **M.** *tubiflorum,* Stev. Enum. pl. Taur. 336. — *M. comosum,* Ledeb. fl. ross. IV, 153. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 283 (sub *Hyacinthus.*) — Bois défriché près Sébastopol, 10 mai.

512. **M.** *ciliatum,* Gawl. — Ledeb. fl. ross. IV, 153. — Stev. Enum. pl. Taur. 336. — *Bellevalia ciliata,* Kunth. — Prairies, vallée de Balaclava, 24 mai.

513. **Scilla** *autumnalis,* L. — (Saint-Supéry *seul.*)

514. **Allium** *rotundum,* Linn. sp. 423. — Ledeb. fl. ross. IV, 164. — Stev. Enum. pl. Taur. 340. — M. Bieb. Taur-cauc. II, 261. — Prairies argilo-calcaires, 17 juin.

Cette espèce qui se rapproche beaucoup de l'*A. Ampeloprasum,* en diffère surtout par la présence autour du bulbe de nombreux bulbilles

brunâtres, courtement pédicellés, tandis que le bulbe de l'*A. ampeloprasum* est entouré seulement de véritables cayeux. Les figures de Reichenbach (Ic. fl. Germ. t. X, tab. CCCCXXXIX et CCCCXCII) sont détestables; les *filets grossis* sont tout à fait de fantaisie, et il indique des dentelures à ceux de l'*A. ampeloprasum* et en prive ceux de l'*A. rotundum*, ce qui est l'inverse de la vérité; de plus, les proportions relatives des trois dents pour les filets trifides ne sont nullement exactes. Il y a, je crois, quelque grosse erreur de la part du dessinateur.

515. **A.** *tulipœfolium*, Ledeb. fl. Alt. II, 9; ejusd. Ic. pl. fl. ross. tab. 137; ejusd. fl. ross. IV, 187. — Stev. Enum. pl. Taur. 342. — Balaclava, 4 juillet.

516. **A.** *paniculatum*, Linn. sp. 428. — Ledeb. fl. ross. IV, 175. — Stev. Enum. pl. Taur. 341. — Plaine de Balaclava, 27 mai.

COLCHICACEÆ

517. **Colchicum** *umbrosum*, Stev. in Mém. soc. nat. Moscou, VII, 264, tab. 14. — Ejusd. Enum. pl. Taur. 345. — Ledeb. fl. ross. IV, 204. — *C. autumnale*, M. Bieb. Taur-cauc. — Coteaux calcaires et prairies, 8 mai.

CYPERACEÆ

518. **Carex** *glauca*, Scop. Carn. 1157. — Ledeb. fl. ross. IV, 296 (in *Taurià* non *indicata*). — Stev. Enum. pl. Taur. 349. — Coteaux et vallées fertiles, 9 mai; décombres, 3 juin.

GRAMINEÆ

519. **Stipa** *capillata*, L. — (Saint-Supéry *seul*.)

520. **S.** *tirsa*, Stev. Enum. pl. Taur. 367. — *S. pennata*, Ledeb. fl. ross. IV, 450. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 75 — Prairies et coteaux calcaires, mai (et Belleville).

Je ne vois pas de différence appréciable entre cette espèce et le *S. pennata* dont j'ai de nombreux échantillons en herbier. Les différences signalées par

Steven me paraissent bien peu constantes, et sans la description de l'*Enumeratio plantarum Tauriæ*, je n'aurais pas hésité à nommer ma plante *Stipa pennata*.

521. **S.** *Lessingiana,* Trin. Mém. Acad. St-Pétersb. ser. 7, 79. — Ledeb. fl. ross. IV, 450. — Stev. Enum. pl. Taur. 368. — Prairies près Balaclava, 25 mai.

522. **Phalaris** *minor,* Retz. obs. III, 38. — Ledeb. fl. ross. IV, 455. — Griseb. fl. Rumel. et Bithyn. II, 548. — *P. bulbosa,* Desf. Fl. Atl. I, 55 (non Linné). — Environs de Balaclava et prairies fertiles près Sébastopol, 2, 4 juillet.

Cette plante, étrangère à la Crimée, a été introduite par les fourrages de l'armée française.

523. **Milium** *vernale,* M. Bieb. — (Saint-Supéry *seul.*)

524. **Setaria** *verticillata,* Pal. Beauv. — (Saint-Supéry *seul.*)

525. **S.** *viridis,* Pal. Beauv. — (Saint-Supéry *seul.*)

526. **Alopecurus** *vaginatus,* Pall. ind. Taur. 94. — Ledeb. fl. ross. IV, 461. — Stev. Enum. pl. Taur. 370. — *Polypogon vaginatum,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 49; III, 56. — Environs de Sébastopol, 19 mai (et Belleville).

527. **Phleum** *pratense,* Linn. sp. 87. — Ledeb. fl. ross. IV, 457. — Stev. Enum. pl. Taur. 370. — *P. nodosum,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 47. — Prairies de Balaclava, 25 mai.

528. **P.** *tenue,* Schrad. fl. Germ. I, 191. — Ledeb. fl. ross. IV, 455. — Stev. Enum. pl. Taur. 369. — *Phalaris Bellardii,* in Bieb. I, 416; II, 455. — *Ph. tenuis,* M. Bieb. Taur-cauc. III, 52. — Prairies de Balaclava, 25 mai.

529. **Arundo** *phragmites,* Linn. sp. 120. — Ledeb. fl. ross. IV, 393. — Stev. Enum. pl. Taur. 361. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 78; III, 88. — Falaises près de Sébastopol, 2 juillet.

530. **Avena** *sativa,* Linn. — Environs de Sébastopol, près Balaclava, 4 juillet.

De nouveaux matériaux, tout à fait imprévus sont venus me fournir le sujet d'un second travail sur les *Avenæ genuinæ*. J'ai à parler de plusieurs espèces de ce groupe et à en décrire probablement deux nouvelles. Si de

plus vous voulez m'abandonner celle de Sébastopol, ce sera l'un des plus intéressants fleurons de mon futur travail. La plante est bien voisine de l'*A. abyssinica* Hoschtett. Elle ne s'en distingue que par sa fleur inférieure subsessile, non stipitée, par le rachis glabre au-dessous de la deuxième fleur, non poilu, par deux faisceaux de longues soies à droite et à gauche de la fleur inférieure, lesquels n'existent pas dans l'*abyssinica*, par la glume de la fleur inférieure seule aristée, non les glumelles inférieures de toutes les fleurs, etc. — Ces caractères ne sont pas de premier ordre, mais ils sont décisifs dans les *Avena*. Au reste, l'*A. abyssinica* existe dans l'herbier Delessert. Avant de rien lancer, je m'en ferai envoyer un épillet par M. Lasègue (Durieu).

531. **Poa** *bulbosa*, Linn. sp. 102. — Ledeb. fl. ross. IV, 371. — Stev. Enum. pl. Taur. 359. — M. Bieb. Taur-cauc. 61. — Var. *vivipara*, Bess. — Prairies argilo-calc., 17 mai (et Saint-Supéry).

532. **P.** *pratensis*, Linn. sp. 99. — Ledeb. fl. ross. IV, 378. — Stev. Enum. pl. Taur. 360. — Var. *angustifolia*, M. Bieb. Taur-cauc. I, 60; II, 456. — Environs de Sébastopol, 25 mai (et Saint-Supéry).

533. **P.** *trivialis*, Linn. sp. 99. — Ledeb. fl. ross. IV, 379. — Stev. Enum. pl. Taur. 360. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 60. — Ravins calcaires, 14 mai.

DIFFÉRENCES ENTRE LES DEUX ESPÈCES PRÉCÉDENTES.

	Poa pratensis.	Poa trivialis.
Épillets..	lanugineux aranéeux.	glabres ou obscurément velus à la base.
Panicule..	toujours étalée.	contractée après l'anthèse.
Ligule....	*courte, tronquée.*	*allongée, oblongue, aiguë.*
Racine....	rampante, à stolons allongés.	fibreuse.

534. **P.** *nemoralis*, Linn. sp. 102. — Ledeb. fl. ross. IV, 375. — Stev. Enum. pl. Taur. 360. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 62. — Forêts sur les montagnes de Balaclava, 4 juillet.

— Var. *subuniflora*, Rchb. Ic. fl. Germ. I, 51; tab. 159, fig. 403. — Prairies argilo-calcaires près de Sébastopol, 17 mai.

535. **Briza** *spicata*, Sibth. et Sm. fl. Græc. tab. 77. — Ledeb. fl. ross. IV, 366. — Stev. Enum. pl. Taur. 358. — *B. humilis*,

M. Bieb. Taur-cauc. I, 66; III, 70. — Prairies de Balaclava, 25 mai; prairies près Sébastopol, 20 juin.

536. **Melica** *Nebrodensis,* Parlat. fl. Palerm. I, 120. — Fl. Ital. I, 300. — *M. ciliata,* var. γ *Taurica,* Koch. in Linnæa, XXI, 395. Ledeb. fl. ross. IV, 398. — *M. ciliata,* Stev. Enum. pl. Taur. 362. — Vallons calcaires, 2 juin.

Je ne vois pas de différence entre la graminée de Crimée et le *M. Nebrodensis* de Parlatore, tandis qu'il y en a une considérable avec le vrai *M. ciliata* de Linné. L'égalité presque absolue des deux glumes dans l'espèce de Parlatore se retrouve dans la plante de Crimée et est signalée par C. Koch dans sa variété *taurica* du *M. ciliata*, tandis que les glumes sont très inégales, épi bien plus compact et bien plus velu dans le vrai *M. ciliata,* qui a d'ailleurs presque toujours une teinte *violacée,* tandis que le *M. Nebrodensis*, aussi bien que notre plante de Crimée, ont toujours une teinte *jaune paille.*

537. **Kœleria** *cristata,* Pers. Syn. I, 97. — Ledeb. fl. ross. IV, 401. — Stev. Enum. pl. Taur. 362. — Prairies calc., 17, 24 mai, 3 juin.

538. **K.** *brevis,* Stev. Enum. pl. Taur. 362. — *K. cristata,* Ledeb. fl. ross. IV, 401, *ex parte.* — Ravins calcaires, 14 mai.

539. **K.** *glauca,* D. C. — (Saint-Supéry *seul.*)

540. **Cynosurus** *echinatus,* Linn. sp. 105. — Ledeb. fl. ross. IV, 348. — Stev. Enum. pl. Taur. 348. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 68; II, 456. — Environs de Sébastopol, 15 mai.

541. **Dactylis** *glomerata,* Linn. sp. 105. — Ledeb. fl. ross. IV, 368. — Stev. Enum. pl. Taur. 359. — Ravins calcaires, prairies, 14, 17 mai et 17 juin; prairies aux environs de Balaclava, 25 mai.

542. **Festuca** *duriuscula,* Mert. Koch. fl. Deutsch. I, 646. — *F. ovina,* Linn. sp. 108, var. δ *duriuscula,* Ledeb. fl. ross. IV, 351. — Stev. Enum. pl. Taur. 357. — *F. ovina,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 68 ; III, 71. — Prairies argilo-calcaires, 17 mai (et Saint-Supéry).

543. **Sclerochloa** *dura,* P. Beauv. Agros. 98. — Ledeb. fl. ross. IV, 367. — Stev. Enum. pl. Taur. 358. — Terre végétale humide près Sébastopol, 2 mai.

544. **Scleropoa** *rigida,* Griseb. sp. Rumel. II, 431. — Ledeb. fl. ross. IV, 347. — Stev. Enum. pl. Taur. 356. — *Poa rigida,* M. Bieb. Taur-cauc. III, 67. — *Poa pulchella,* ejusd. I, add. 1016. — Prairies de Balaclava, 25 mai; coteaux stériles près Sébastopol, 31 mai.

545. **Lolium** *strictum,* Presl. Cyp. sic. 49, sec. Parlat. fl. Ital. I, 533. — Ledeb. fl. ross. III, 344. — Stev. Enum. pl. Taur. 355. — *L. rigidum,* Gaud. — Vallon calcaire, 2 juillet.

546. **Bromus** *mollis,* Linn. sp. 112. — Ledeb. fl. ross. IV, 361. — Stev. Enum. pl. Taur. 358. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 71. — Prairies calcaires, 15-25 mai.

547. **B.** *squarrosus,* Linn. sp. 112. — Ledeb. fl. ross. IV, 363. — Stev. Enum. pl. Taur. 358. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 72. — Environs de Sébastopol, 13, 30 mai, 29 juin.

548. **B.** *erectus,* Huds. Angl. 39. — Ledeb. fl. ross. IV, 356. — Stev. Enum. pl. Taur. 357. — *B. angustifolius,* M. Bieb. Taur-cauc. — Terrains humides, 2 mai.

549. **B.** *variegatus,* M. Bieb. Taur-cauc. IV, 79. — Ledeb. fl. ross. IV, 356. — Stev. Enum. pl. Taur. 357. — Prairies calcaires, 17 mai.

550. **B.** *Cappadocicus,* Boiss. Bal. in bull. soc. bot. fr. 1857. — Boiss. Diagn. pl. or. 2e sér. 140. — *B. erectus,* M. Bieb., Ledeb., Stev. — *B. variegatus,* Ledeb. fl. ross. IV, 356, *ex parte.* — Collines calcaires et prairies, 7-17 mai, 5 juin.

Cette espèce n'est pas signalée dans le livre de Steven pas plus que dans le *Flora rossica* de Ledebour. Néanmoins, je ne la crois pas introduite, d'abord parce qu'elle est *vivace,* et ensuite parce qu'elle a très bien pu être confondue avec *B. variegatus* ou *B. erectus* (*B. angustifolius* M. Bieb.) desquels elle est très voisine.

551. **B.** *tectorum,* Linn. sp. 114. — Ledeb. fl. ross. IV, 359. — Stev. Enum. pl. Taur. 357. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 74. — Prairies et ravins calcaires, 7, 24 mai (et Belleville).

552. **B.** *sterilis,* Linn. sp. 113. — Ledeb. fl. ross. IV, 359. — Stev. Enum. pl. Taur. 357. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 73; III, 81.

— Environs de Sébastopol et de Balaclava, 13, 25 mai, 13 juin (et Belleville).

553. **B.** *macrostachyus,* Desf. — (Belleville.)

554. **Triticum** *pectinatum,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 87; III, 95. Stev. Enum. pl. Taur. 354. — *T. cristatum,* Ledeb. fl. ross. IV, 335, *pro parte.* — Environs de Balaclava, 4 juillet.

Je crois que Steven a bien fait de séparer cette espèce de la suivante. Elle a évidemment les arêtes beaucoup plus courtes et les épillets bien plus divariqués. De plus le chaume me semble quasi bulbeux.

555. **T.** *cristatum,* Schreb. Gramin. XII, tab. 23, fig. 2.— Ledeb. fl. ross. IV, 337. — Stev. Enum. pl. Taur. 354. — *T. imbricatum* et *T. pectinatum,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 87, 88; III, 95. — *Agropyrum cristatum,* Bess. — Vallons calcaires et prairies de Balaclava, 25 mai, 2-19 juin (et Saint-Supéry).

556. **T.** *villosum,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 85; III, 94. — Ledeb. fl. ross. IV, 337. — Stev. Enum. pl. Taur. 354. — Ravins près Sébastopol, 24 mai, 17 juin; plaine de Balaclava, 25 mai (et Saint-Supéry).

557. **Agropyrum** *Aucheri,* Boiss. diagn. pl. or. 1re sér. V, 75. — Ejusd. in Balansa pl. or. 1855, n° 756! — Prairies, 20 juin.

Cette rare et remarquable espèce, si facile à reconnaître par sa villosité, n'avait encore été trouvée qu'à Perezend, dans la Perse méridionale, par Aucher Eloi, qui l'a publiée sous le n° 5424, et par Balansa en 1855 à dix lieues au nord de Tarsous, dans l'Asie Mineure. Elle n'a point encore, que je sache, été signalée en Crimée ni au nord des deux stations que je viens de relever. On ne peut pas supposer ici une introduction accidentelle, car les communications directes entre la Perse d'un côté et la Syrie septentrionale où se trouve Tarsous, de l'autre, sont excessivement rares et difficiles; et d'autre part, il est étonnant, si cette espèce est indigène, qu'elle n'ait encore été signalée par aucun des explorateurs de la Crimée et surtout par Steven qui l'a visitée avec beaucoup de soin.

558. **A.** *rigidum,* Eichw. Skizze. — *Triticum rigidum,* Schrad. sem. goott. 1803. — Ledeb. fl. ross. IV, 341. — Stev. Enum. pl. Taur. 355. — Prairies, 7 juin.

559. **Hordeum** *vulgare,* Linn. sp. 125 (Cultivé). — Ravins calcaires, 13 juin, 1er juillet.

560. **H.** *bulbosum,* Linn. sp. 125. — Ledeb. fl. ross. IV, 328. — Stev. Enum. pl. Taur. 352. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 82; III, 91. — Prairies près Sébastopol, 13-23 mai; prairies de Balaclava, 25 mai.

561. **H.** *maritimum,* With. arrang. 172. — Stev. Enum. pl. Taur. 353. — *H. geniculatum,* M. Bieb. Taur-cauc. I, 83; III, 92. — *H. pratense,* var. γ *desertorum,* Ledeb. fl. ross. IV, 329. — Environs de Balaclava, 4 juillet.

562. **H.** *murinum,* Linn. sp. 126. — Ledeb. fl. ross. IV, 328. — Stev. Enum. pl. Taur. 352. — M. Bieb. Taur-cauc. I, 83. — Murs et décombres, 20 juin.

563. **H.** *Caput-Medusæ,* Coss. et D. R. — *Elymus crinitus,* Schreb. — (Saint-Supéry *seul.*)

564. **Ægilops** *cylindrica,* Host. Gram. II, t. VII. — Stev. Enum. pl. Taur. 352. — Jaub. et Spach. Illustr. or. tab. 311! — *A. caudata,* Griseb. in Ledeb. fl. ross. IV, 326. — Ravins calc., 13 juin.

565. **A.** *triaristata,* Wild. sp. IV, 943. — Ledeb. fl. ross. IV, 327. — Stev. Enum. pl. Taur. 352. — Prairies, 17 juin (et Saint-Supéry).

566. **A.** *ovata,* Linn. sp. 1489. — Ledeb. fl. ross. IV, 327. — Stev. Enum. pl. Taur. 352. — Prairies argilo-calcaires près Sébastopol, 17 mai; prairies de Balaclava, 25 mai.

FILICES

567. **Ceterach** *officinarum,* C. Bauh. — *Gymnogramma Ceterach,* Ledeb. fl. ross. IV, 507. — Fentes de rochers au bord de la mer, 26 mai.

568. **Asplenium** *Ruta-muraria,* Swartz. syn. fil. 85. — Ledeb. fl. ross. IV, 520. — Rochers calcaires près Balaclava, 27 mai.

RÉSUMÉ

Le nombre des espèces de cette Florule s'élève ainsi à 568, soit 405 Exogènes, 181 Endogènes et 2 Acrogènes.

Sur ces 568 espèces, 490 recueillies par M. le Dr J. Jeannel ont été déterminées par M. G. Lespinasse seul.

Sur 290 espèces rapportées par M. le Dr Saint-Supéry et déterminées par M. le Dr E. Cosson seul, 150 qui avaient été remises à M. Lespinasse l'ont été par lui également.

Sur ces 290 espèces, dont 22 avaient été recueillies exclusivement par M. le capitaine Belleville, 78 avaient échappé aux recherches de M. Jeannel; ce sont les suivantes :

Ranunculus trachycarpus F. et M.
— sceleratus L.
Corydalis solida Sm.
Fumaria Anatolica Boiss.
Arabis auriculata Lamk.
Sinapis alba L.
Berteroa incana D. C.
Alyssum montanum L.
Draba verna L.
Thlaspi alpestre L.
Iberis integrifolia Ledeb.
Hutchinsia petræa R. Br.
Lepidium perfoliatum L.
Hirschfeldia adpressa Mœnch.
Saponaria officinalis L.
Lychnis macrocarpa B. et R.
Althæa ficifolia Cav.
Geranium columbinum L.
Zygophyllum Fabago L.
Rhamnus cathartica L.
Melilotus arvensis Walr.
Trifolium pratense L.
— procumbens L.
Cicer arietinum L.
Vicia Pannonica Jacq.
Cratægus Pyracantha L.
Epilobium parviflorum Schreb.
Saxifraga tridactylites L.
Caucalis leptophylla L.
Torilis nodosa Gœrtn.
Bupleurum junceum L.
— gracile M.-Bieb.
Seseli tortuosum L.
Physocaulus nodosus Tausch.
Coriandrum sativum L.
Pimpinella Tragium Vill.
Asperula cynanchica L.
Valerianella olitoria Mœnch.
Dipsacus laciniatus L.
Senecio vernalis W. et K.
Inula ensifolia L.
Ormenis mixta D. C.
Maruta Cotula D. C.
Carduus pycnocephalus L.
Sonchus oleraceus L.
Chondrilla juncea L.

Leontodon biscutellæfolius D. C.
Lysimachia vulgaris L.
Erythræa ramosissima Pers.
Calystegia sepium R. Br.
Nonnea pulla D. C.
Myosotis stricta Link.
Solanum Persicum Willd.
Verbascum Thapsiforme Schrad.
— sinuatum L.?
Linaria spuria Mill.
— vulgaris L.
Veronica cymbalaria Bert.
— Anagallis L.
Salvia virgata Ait.
Satureia montana L.
Scutellaria albida L.
Polycnemum arvense L.
Polygonum Bellardi All.
— Convolvulus L.
Rumex conglomeratus Murr.
Alisma Plantago L.
Crocus Susianus Ker.
Gagea arvensis Schult.
Ornithogalum fimbriatum Willd.
Scilla autumnalis L.
Stipa capillata L.
Milium vernale M. Bieb.
Setaria verticillata P. Beauv.
— viridis P. Beauv.
Kœleria glauca D. C.
Bromus macrostachyus Desf.
Hordeum Caput-Medusæ C. D. R

Enfin on peut mentionner ici quelques plantes qui ont été recueillies par M. le Dr Jeannel, aux alentours de Gallipoli, en juin 1854, et qui, pour la plupart, n'ont pas été retrouvées en Crimée:

Clemalis Vitalba L.
Delphinium aconiti L.
Malva Sherardiana L.
Poterium spinosum L.
Asperula cynanchica L.
Evax pygmæa Pers.
Centaurea solstitialis L.
Centaurea diffusa L.
Verbascum pulverulentum L.?
Marrubium peregrinum L.
Mentha sylvestris L.
Thymbra capitata Gris.
Euphorbia platyphylla L.

Nota. — M. Aubouy a publié une notice nécrologique sur M. Gustave Lespinasse dans les *Annales de la Société d'Horticulture et d'Histoire naturelle de l'Hérault*, t. VIII, p. 48, 1876.

V. R.

Bordeaux. — Imp. G. GOUNOUILHOU, rue Guiraude, 11.

New York Botanical Garden Library
QK 321.6 .L48 gen
Lespinasse, Gustave/Florula Sebastopolit
3 5185 00074 4712